

مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: پژمان رضائی

متولد: تهران - ۱۳۵۶/۶/۲۰

تلفن تماس: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۷۱۶ و ۰۹۱۲۲۹۷۰۲۲۶

آدرس الکترونیکی: prezaei@semnan.ac.ir

<http://profs.semnan.ac.ir/English/ProfsFirstPage.aspx>
<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=55921040500>
<http://scholar.google.com/citations?user=kj6yG2YAAAAAJ&hl=en>
http://www.researchgate.net/profile/Pejman_Rezaei2/publications

سوابق تحصیلی

کارشناسی مهندسی برق - مخابرات

دانشکده مخابرات ۷۹-۱۳۷۴

پروژه: طراحی و ساخت آنتن یاگی

کارشناسی ارشد برق - مخابرات

دانشگاه تربیت مدرس ۸۱-۱۳۷۹

عنوان سمینار: ارتباطات بی سیم داخل ساختمان

عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت آنتن مارپیچی چهارشاخه (QHA) برای ماهواره چندمنظوره SMMS

استاد راهنما: دکتر محمد حکاک

دکترای برق - مخابرات

دانشگاه تربیت مدرس ۸۵-۱۳۸۱

عنوان رساله: افزایش پهنای باند در آنتنهای تشدید عایقی مستطیلی

استاد راهنما: دکتر محمد حکاک

سوابق شغلی

عضو هیات علمی و دانشیار گروه مخابرات دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان از شهریور ۱۳۸۶

سوابق آموزشی:

دروس کارشناسی ارشد و دکتری:

- تئوری الکترومغناطیس پیشرفته
- آنتن ۲
- آنتن میکرواستریپ
- مباحث پیشرفته در مهندسی برق
- مخابرات ماهواره‌ای

دروس کارشناسی:

- الکترومغناطیس
- آنتن و انتشار امواج
- میدان و امواج
- میکروویو
- ریاضی مهندسی

سوابق اجرایی:

- مسئول تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰
- مدیر گروه مهندسی مخابرات از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳
- معاون آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از سال ۱۳۹۳ تا کنون

مرکز تحقیقات مخابرات ایران - پژوهشکده ارتباطات - گروه آنتن و انتشار امواج از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱

عنوان پروژه: مطالعه، طراحی، ساخت و تست آنتنها جهت نصب بر روی ماهواره کوچک SMMS

عنوان پروژه: آنتنهای نسل جدید (آنتن مارپیچ چهارشاخه‌ای)

عنوان پروژه: مطالعه در زمینه طراحی زیرسیستم ایستگاه زمینی ماهواره‌های LEO و GEO

طرح ماهواره مصباح مشترک بین سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران و مرکز تحقیقات مخابرات ایران از ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷

عنوان پروژه: طراحی، ساخت و تست تجهیزات رادیویی و آنتنهای مختلف برای سیستم ردگیری ایستگاه زمینی و ترمینالهای مشترکین ماهواره مصباح

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) پژوهشکده فناوری ارتباطات گروه ارتباطات ماهواره‌ای مشاور پروژه: "راهاندازی پیلوت شبکه بحران ترکیبی HAPs و ماهواره برای پشتیبانی مشترکین شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) در نقاط آسیب‌دیده" از دی ۱۳۹۰ تا خرداد ۱۳۹۱

فعالیت‌های پژوهشی

طرح پژوهشی:

داخل دانشگاه:

- مجری طرح: آنالیز، طراحی و شبیه‌سازی آنتنهای عایقی به منظور بهبود مشخصات آن، ۷ اسفند ۱۳۸۷، دانشگاه سمنان.
- مجری طرح: بهبود مشخصات تشعشی آنتن با بهره‌گیری از ساختارهای متناوب، ۱۴ تیر ۱۳۸۹، دانشگاه سمنان.
- مجری طرح: آنالیز، طراحی و شبیه‌سازی آنتن مایکرواستریپ با قابلیت پیکربندی مجدد، ۱۸ اسفند ۱۳۹۴، دانشگاه سمنان.

خارج دانشگاه:

- همکار طرح دستیابی به دانش فنی طراحی، ساخت، یکپارچه‌سازی و آزمون ماهواره‌های کوچک-ماهواره مصباح طرح برگزیده شده در بیست‌ودومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ۱۳۸۷ به عنوان رتبه اول پژوهش‌های توسعه‌ای.

کتاب:

ترجمه کتاب مقدمه‌ای بر انتشار موج رادیویی، شابک ۹-۳۲-۵۹۴۰-۶۰۰-۹۷۸، (تالیف ج.آ. ریچاردز، انتشارات اشپیرینگر، ۲۰۰۸)، انتشارات دانشگاه سمنان، ۱۳۹۰.

ترجمه کتاب تحلیل و طراحی آنتن‌های ارایه انتقالی، شابک ۶-۷۹-۸۴۲۴-۶۰۰-۹۷۸، (تالیف ا.ه. عبدالرحمن، ف.یانگ، ع.ز. الشربینی، پ. نیری، انتشارات مورگان و کلیپول، ۲۰۱۷)، انتشارات دانشگاه سمنان، ۱۳۹۷.

ثبت اختراع با تائیدیه علمی:

محمد مهدی فخاریان، پژمان رضایی و علی اصغر اروچی، آنتن ترکیبی و تغییر پذیر حلقه- شکاف با قابلیت سوئیچینگ فرکانس عملکرد، پلاریزاسیون و پرتو تشعشعی، شماره و تاریخ ثبت ۹۰۳۷۹، ۱۳۹۵/۸/۲۲ و با تائیدیه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به شماره ۹۶۰۳۳۴۹ مورخ ۱۳۹۶/۴/۲۶ با کسب امتیاز ۶/۲ از ۱۰.

مقالات مجله‌ای:

[1] R.M. Baghaee, P. Rezaei, H. Aliakbarian, C. Lucas, "Beam forming of LEO satellite antenna using real coded genetic algorithm: application to QHA and turnstile antenna" *WSEAS Transactions on Circuits and Systems*, no. 7, vol. 3, pp. 1573-1580, September 2004.

[2] M. Hosseini, M. Hakkak, P. Rezaei, "Design of a dual-band quadrifilar helix antenna," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 4, pp. 39-42, 2005. (ISI)

[3] P. Rezaei, M. Hakkak, and K. Forooghi, "Design of wide-band dielectric resonator antenna with a two-segment structure," *Progress in Electromagnetics Research*, PIER 66, pp. 111-124, 2006. (ISI)

[4] P. Rezaei, M. Hakkak, and K. Forooghi, "Effect of magnetic layer on the microstrip-excited rectangular dielectric resonator antennas bandwidth," *Journal of Electromagnetics Waves and Applications*, vol. 21, no. 7, pp. 915-927, 2007. (ISI)

[۵] پژمان رضائی و محمد حکاک، بررسی و تحلیل پارامترهای مداری ماهواره LEO به منظور افزایش حجم ارتباطات با دستیابی به مدار بهینه، مجله علمی-پژوهشی فنی و مهندسی مدرس، سال ۹، شماره ۳۸، صفحات ۱۲۷-۱۳۷، زمستان ۱۳۸۸. (ISC)

[۶] پژمان رضائی، افزایش پهنای باند آنتن تشدید عایقی با بهره‌گیری از پهنای متغیر ساختار، مجله علمی-پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی دانشگاه سمنان، دوره ۸، شماره ۲۳، صفحات ۷۹-۸۷، زمستان ۱۳۸۹. (ارسال ۱۰/۱/۱۳۹۰- پذیرش ۱۳/۶/۱۳۹۱)

[7] I. Arghand Lafmajani, P. Rezaei, "Miniaturized rectangular patch antenna loaded with spiral/wires metamaterial," *European Journal of Scientific Research*, vol. 65, no. 1, pp. 121-130, November 2011. (ISI 0.736)

[8] M. M. Fakharian, and P. Rezaei, "Numerical analysis of mushroom-like and uniplanar EBG structures utilizing spin sprayed Ni (-Zn)- Co ferrite films for planar antenna," *European Journal of Scientific Research*, vol. 73, no. 1, pp. 41-51, March 2012. (ISI 0.736)

[9] I. Arghand Lafmajani, P. Rezaei, "A novel frequency-selective metamaterial to improve helix antenna," *Journal of Zhejiang University Science C*, vol. 13, no. 5, pp. 365-375, May 2012. (ISI 0.380)

[۱۰] مهدی حسینی، پژمان رضائی، بررسی مزایای استفاده از نرخ بیت وفقی در لینک مخابراتی یک ماهواره LEO، مجله علمی پژوهشی سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق، دوره ۳، شماره ۲، صفحات ۱-۱۳، تابستان ۱۳۹۱. (ISC)

[11] M. Rahanandeh, A.S. Noor Amin, M. Hosseinzadeh, P. Rezaei, M.S. Rostami, "A compact elliptical slot antenna for covering Bluetooth/WiMAX/WLAN/ITU," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 11, pp. 857-860, 2012. (ISI 1.667) 1.948

[12] M. M. Fakharian, P. Rezaei, "Parametric study of UC-PBG structure in terms of simultaneous AMC and EBG properties and its applications in proximity-coupled fractal patch antenna," *International Journal of Engineering, Transactions A (Basics)*, vol. 25, no. 4, pp. 347-354, October 2012. (ISC 0.218)

[13] M.M. Fakharian, P. Rezaei, A. Shahzadi, "Analysis of far-field radiation from apertures using Monte Carlo integration technique," *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, vol. 7, no. 3, pp. 25-34, September 2013. (ISC)

- [14] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, M. E. Zaman, "Improving the bandwidth of high gain Fabry-Perot antenna using EBG substrate," *International Journal of Natural and Engineering Sciences*, vol. 7, no. 2, pp. 78-81, May 2013. (ISI)
- [15] M. Rezaei Abkenar, P. Rezaei, "EBG structures properties and their application to improve radiation of a low profile antenna," *Journal of Information Systems and Telecommunication*, vol. 1, no. 4, pp. 251-259, Oct. 2013. (ISC)
- [16] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, "Fabry Perot cavity antenna based on capacitive loaded strips superstrate for X-band satellite communication," *Advanced Radar Systems Journal*, vol. 2, no. 1, pp. 26-30, Dec. 2013.
- [17] A. Valizade, P. Rezaei, A. A. Orouji, "A new design of dual-port active integrated antenna for 2.4/5.2 GHz WLAN applications," *Progress in Electromagnetics Research B*, vol. 58, pp. 83-94, Feb. 2014. (Scopus 0.627)
- [18] E. Nasrabadi, P. Rezaei, "A new design of planar frequency reconfigurable antenna with WiMAX and WLAN band rejection for UWB applications," *International Journal of Natural and Engineering Sciences*, vol. 8, no. 1, pp. 49-52, 2014. (ISI)
- [19] M.M. Fakharian, P. Rezaei, A. Azadi, and M.R. Dadras, "A capacitive fed microstrip patch antenna with air gap for wideband applications," *International Journal of Engineering, Transactions B (Application)*, vol. 27, no. 5, pp. 715-722, May 2014. (ISC 0.206)
- [20] B. Badamchi, A. Valizade, P. Rezaei, Z. Badamchi, "A reconfigurable square slot antenna with switchable single band, UWB and UWB with band notch function performances," *Applied Computational Electromagnetics Society ACES Journal*, vol. 29, no. 5, pp. 383-390, May 2014. (ISI 1.024)
- [21] M.M. Fakharian, P. Rezaei, "Very compact palmate leaf-shaped CPW-fed monopole antenna for UWB applications," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 56, no. 7, pp. 1612-1616, July 2014. (ISI 0.623)
- [22] M.M. Fakharian, P. Rezaei, A. A. Orouji, "A reflectarray based on the folded sir patch-slot configuration backed on FSS for low RCS," *Progress in Electromagnetics Research Letters*, vol. 47, pp. 119-124, August 2014. (Scopus 0.680)
- [23] M. Hosseini Varkiani, M. Afsahi, P. Rezaei, "Circular slot CPW-fed monopole antenna for UWB applications," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 56, no. 8, pp. 1773-1776, August 2014. (ISI 0.623)
- [24] A. Rahmati, P. Rezaei, F. Farnia, "Design of UWB array reconfigurable microstrip antenna with enhanced by inserting 2 L-shaped face to face slits in the feed line," *Applied Mathematics in Engineering, Management and Technology (AMIEMT)*, pp. 1406-1409, Sept. 2014. (ISC)
- [25] E. Nasrabadi, P. Rezaei, "Compact frequency reconfigurable microstrip antenna with controllable band-notched performance for UWB application," *International Journal of Natural and Engineering Sciences*, vol. 8, no. 3, pp. 48-51, 2014. (ISI)
- [۲۶] محمد جهاندار لاشکی، پژمان رضائی، محمدمهدی فخاریان، ساختار تار عنکبوتی به عنوان سطوح امپدانس بالا، مجله علمی پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی دانشگاه سمنان، دوره ۱۲، شماره ۳۸، صفحات ۷۵-۸۲، پاییز ۱۳۹۳. (ISC)
- [27] B. Mohammadi, A. Valizade, J. Nourinia, and P. Rezaei, "Design of a compact dual-band-notch ultra-wideband bandpass filter based on wave cancellation method," *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, vol. 9, no. 1, pp. 1-9, 2015. (ISI 0.969)
- [28] B. Mohammadi, A. Valizade, P. Rezaei, and J. Nourinia, "New design of compact dual band-notch ultra-wideband bandpass filter based on coupled wave canceller inverted T-shaped stubs," *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, vol. 9, no. 1, pp. 64-72, 2015. (ISI 0.969)
- [29] M. Dashtbani Moghari, P. Rezaei, and A. Habibalahi, "Applying the data fusion method to evaluation of the performance of two control signals in monitoring polarization mode dispersion effects in fiber optic links," *Journal of the European Optical Society-Rapid publications*, vol. 10, pp. 15008(1-7), Feb. 2015. (ISI 1.231)
- [30] M.M. Fakharian, P. Rezaei, A. Azadi, "A planar UWB Bat-shaped monopole antenna with dual band-notched for WiMAX/WLAN/DSRC," *Wireless Personal Communications*, vol. 81, no. 2, pp. 881-891, March 2015. (ISI 0.979)
- [31] M. M. Fakharian, P. Rezaei, A. A. Orouji, "Reconfigurable multiband extended U-slot antenna with switchable polarization for wireless applications," *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 57, no. 2, pp. 194-202, April 2015. (ISI 1.319)
- [32] A. Valizade, P. Rezaei, A. A. Orouji, "A design of reconfigurable active integrated microstrip antenna with switchable LNA/PA performances for WLAN and WiMAX applications," *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 9, no. 9, pp. 872-881, 2015. (ISI 0.969)

- [33] V. Sharbati, P. Rezaei, M.M. Fakharian, E. Beiranvand, "A switchable band-notched UWB antenna for cognitive radio applications," *IETE Journal of Research*, vol. 61, no. 4, pp. 423-428, July 2015. (ISI 0.284)
- [34] M. M. Fakharian, P. Rezaei, A. A. Orouji, "A novel slot antenna with reconfigurable meander-slot DGS for cognitive radio applications," *Applied Computational Electromagnetics Society ACES*, vol. 30, no. 7, pp. 748-753, July 2015. (ISI 1.024)
- [35] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, A. Valizade, "A novel design of Fabry-Perot antenna using metamaterial superstrate for gain and bandwidth enhancement," *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 69, no. 10, pp. 1525-1532, Oct. 2015. (ISI 0.696)
- [36] A. Modirkhazeni, P. Rezaei, and I. Arghand Lafmajani, "Compact UWB antennas with inverted E- and F-shaped slots for bandnotch characteristics," *Progress in Electromagnetics Research Letters*, vol. 56, pp. 107-113, Sep. 2015. (Scopus 0.680)
- [۳۷] زهرا موسوی رازی، پژمان رضائی و نیلوفر بهادری، آنتن میکرواستریپ جهت‌دار با استفاده از رولایه سطوح انتخابگر فرکانسی در محفظه تشدید فبری پرو، *مجله علمی پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی دانشگاه سمنان*، دوره ۱۳، شماره ۴۲، صفحات ۱۱-۱۹، پاییز ۱۳۹۴. (ISC)
- [۳۸] سجاد مرادی، پژمان رضائی و علی شهزادی، "همزمان‌سازی کور زمانی براساس پیشوند دوره‌ای برای سیستم‌های OFDM." *مجله علمی پژوهشی فصلنامه صنایع الکترونیک*، دوره ۶، شماره ۳، صفحات ۱۳-۱۸، پاییز ۱۳۹۴. (ISC)
- [39] M. Dadras, P. Rezaei, M. Danaie, "Planar double-band monopole antenna with photonic crystal structure," *Indian Journal of Science and Technology*, vol. 8, no. 36, pp. 1-4, Dec. 2015.
- [40] V. Sharbati, P. Rezaei, A. Shahzadi, M.M. Fakharian, "A planar UWB antenna based on MB-OFDM applications with switchable dual band-notched for cognitive radio systems," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Cambridge University Press, England, vol. 8, no. 1, pp. 95-102, 14 Oct. 2014. (ISI 0.472)
- [41] M. Borhani, P. Rezaei, A. Valizade, "Design of a reconfigurable miniaturized microstrip antenna for switchable multiband systems," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 15, pp. ۸۲۲-۸۲۵, 2016. (ISI 1.948)
- [42] E. Nasrabadi, P. Rezaei, "A novel design of reconfigurable monopole antenna with switchable triple band-rejection for UWB applications," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Cambridge University Press, England, vol. 8, no. 8, pp. 1223-1229, Dec. 2016. (ISI 0.976)
-
- [43] M. Borhani Kakhki, P. Rezaei, V. Sharbati, M.M. Fakharian, "Small square reconfigurable antenna with switchable single/tri-band functions," *Radioengineering Journal*, vol. 25, no. 1, pp. 40-45, April 2016. (ISI 0.945)
- [44] M.M. Fakharian, P. Rezaei, A. Shahzadi, "Monte Carlo simulation for stochastic calculus of far-field radiation from open-ended waveguide arrays, *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 29, no. 5, pp. 1015-1023, Oct. 2016. (ISI 0.622)
- [45] M. M. Fakharian, P. Rezaei, V. Sharbati, "A planar monopole antenna with switchable dual band-notched UWB/dual-band WLAN applications," *Applied Computational Electromagnetics Society ACES*, vol. 31, no. 4, pp. 381-387, April 2016. (ISI 0.444)
- [46] A. Valizade, P. Rezaei, A. A. Orouji, "A design of UWB reconfigurable pulse transmitter with pulse shape modulation," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 58, no. 9, pp. 2221-2227, Sept. 2016. (ISI 0.731)
- [47] A. Valizade, P. Rezaei, A. A. Orouji, "A design of reconfigurable active integrated pulse generator-antenna antenna with pulse-shape modulation for UWB applications," *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 10, no. 12, pp. 1268-1275, 2016. (ISI 1.187)
- [48] M.M. Fakharian, P. Rezaei, A.A. Orouji, M. Soltanpour, "A wideband and reconfigurable filtering slot antenna," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 15, pp. 1610-1613, 2016. (ISI 2.533)
- [49] V. Sharbati, P. Rezaei, M.M. Fakharian, "A planar UWB antenna with switchable single/double band-rejection characteristics," *Radioengineering Journal*, vol. 25, no. 9, pp. 429-435, Sept. 2016. (ISI 0.945)
- [50] A. Valizade, P. Rezaei, A.A. Orouji, "A compact reconfigurable sub-nanosecond pulse generator with pulse-shape modulation," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Cambridge University Press, England, vol. 9, no. 4, pp. 741-745, May 2017. (ISI 0.976)

- [51] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, V. Rafii, "Single layer CPSSA array with change polarization diversity in broadband application," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 27, no. 4, e21075, pp. 1-8, May 2017. (ISI 1.306)
- [52] M. Borhani Kakhki, P. Rezaei, "Reconfigurable microstrip slot antenna with DGS for UWB applications," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Cambridge University Press, England, vol. 9, no. 7, pp. 1517-1522, Sep. 2017. (ISI 0.976)
- [53] M. Karami, P. Rezaei, S. Kiani, R.A. Sadeghzadeh, "Modified planar sensor for measuring dielectric constant of liquid materials," *Electronics Letters*, vol. 53, no. 19, pp. 1300-1302, Sep. 2017. (ISI 1.232) Q3
- [54] V. Sharbati, P. Rezaei, M.M. Fakharian, "Compact planar UWB antenna with enhanced bandwidth and switchable band-notch function for WLAN and DSRC," *IETE Journal of Research*, vol. 63, no. 6, pp. 805-812, Nov. 2017. (ISI 0.909)
- [55] S. Khani, SVALD. Makki, SMH. Mousavi, M. Danaie, P. Rezaei, "Adjustable compact dual-band microstrip bandpass filter using T-shaped resonators," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 59, no. 12, pp. 2970-2975, 2017. (ISI 0.731)
- [56] S. Masihi, P. Rezaei, M. Panahi, "Compact chip-resistor loaded active integrated patch antenna for ISM band applications," *Wireless Personal Communications*, vol. 97, no. 4, pp. 5733-5746, Dec. 2017. (ISI 1.20)
- [57] A. Amne Elahi, P. Rezaei, "Axial corrugated horn antenna with elliptical tapering function," *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations*, vol. 5, no. 1, pp. 1-5, Spring 2017. (-)
- [58] M. Sharifi, P. Rezaei, "Designing and modeling of compact microstrip antennas using new nanocomposite materials," *ARNP Journal of Engineering and Applied Sciences*, vol. 12, no. 23, pp. 6825-6833, Dec. 2017. (Scopus)
- [۵۹] پژمان رضایی، زهرا موسوی رازی آنتن، "آرایه‌ای شکافی قطبش دایروی پهن باند جهتدار با شبکه تغذیه تزویج‌گر هایبرید،" *نشریه علمی پژوهشی الکترومغناطیس کاربردی*، سال ۴، شماره ۱، صفحات ۴۵-۵۲، بهار ۱۳۹۵. (ISC)
- [60] S.H. Ramazannia Tuloti, P. Rezaei, F. Tavakkol Hamedani, "High-efficient wideband transmitarray antenna," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 17, no. 5, pp. 817-820, 2018. (ISI 3.510) Q2
- [61] S. Khani, SMH. Mousavi, M. Danaie, P. Rezaei, "Tunable compact microstrip dual-band bandpass filter with tapered resonators," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 60, no. 5, pp. 1256-1261, 2018. (ISI 0.933) Q4
- [62] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, "Realization of single-mode plasmonic bandpass filters using improved nanodisk resonators," *Optics Communications*, vol. 420, pp. 147-156, Aug. 2018. (ISI 1.961) Q3
- [63] S. Kiani, P. Rezaei, M. Karami, R.A. Sadeghzadeh, "Substrate integrated waveguide quasi-elliptic bandpass filter with parallel coupled microstrip resonator," *Electronics Letters*, vol. 54, no. 10, pp. 667-668, May 2018. (ISI 1.343)
- [۶۴] علی رضا زرخشک، پژمان رضایی، "آنتن پوشیدنی فشرده برای کاربردهای فرایه‌ن‌باند و بلوتوث،" *مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز*، سال ۴۸، شماره ۲، صفحات ۶۷۹-۶۸۶، تابستان ۱۳۹۷. (ISC Q1 IF=0.696)
- [65] M. M. Ghods, P. Rezaei, "Ultra-wideband microwave absorber based on uncharged graphene layers," *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 32, no. 15, pp. 1950-1960, 2018. (ISI 1.351) Q3
- [66] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, "Double and triple-wavelength plasmonic demultiplexers based on improved circular nanodisk resonators," *Optical Engineering*, vol. 57, no. 10, 107102(1-10), Oct. 2018. (ISI 1.209) Q3
- [67] M. M. Ghods, P. Rezaei, "Graphene-based Fabry-Perot resonator for chemical sensing applications at mid-infrared frequencies," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 30, no. 22, pp. 1917-1920, Nov. 2018. (ISI 2.553) Q2
- [68] S. Kiani, P. Rezaei, M. Navaei, M.S. Abrishamian, "Microwave sensor for detection of solid material permittivity in single/multilayer samples with high quality factor," *IEEE Sensors Journal*, vol. 18, no. 24, pp. 9971-9977, Dec. 2018. (ISI 3.076) Q1
- [69] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, "Design of a single-mode plasmonic bandpass filter using a hexagonal resonator coupled to graded-stub waveguides," *Plasmonics*, vol. 14, no. 1, pp. 53-62, Feb. 2019. (ISI 2.926) Q2
- [70] S. Kiani, P. Rezaei, M. Karami, R.A. Sadeghzadeh, "Band-stop filter sensor based on SIW cavity for the non-invasive measuring of blood glucose," *IET Wireless Sensor Systems*, vol. 9, no. 1, pp. 1-5, Feb. 2019. Q2 SJR
- [71] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, "Miniaturized microstrip dual-band bandpass filter with wide upper stop-band bandwidth," *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, vol. 98, no. 2, pp. 367-376, Feb. 2019. (ISI 0.823)

- [72] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, "Tunable single-mode bandpass filter based on metal-insulator-metal plasmonic coupled U-shaped cavities," *IET Optoelectronics*, vol. 13, no. 4, pp. 161-171, 2019. (ISI 1.667)
- [73] H. Nimehvari Varcheh, P. Rezaei, "Low phase-noise X-band oscillator based on elliptic filter and branchline coupler," *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 13, no. 7, pp. 888-891, 2019. (ISI 2.036)
- [74] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, "Millimeter wave beam-steering array antenna by emphasizing on improvement of butler matrix features," *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 13, no. 9, pp. 1287-1292, 2019. (ISI 2.036) Q3
- [75] A. Abolfathi, Pejman Rezaei, M. Sharifi, "Compact bilayer SIW leaky wave antenna with dumbbell-shaped slot based on the TE₂₀ mode," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 29, no. 8, e21791, pp. 1-8, August 2019. (ISI 1.472) Q3
- [76] S.H. Ramazannia Tuloti, P. Rezaei, F. Tavakkol Hamedani, "Unit-cell with flexible transmission phase slope for ultra wideband transmitarray antennas," *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 13, no. 10, pp. 1522-1528, 2019. (ISI 2.036)
- [77] M. Jafari Chashmi, P. Rezaei, N. Kiani, "Reconfigurable graphene-based V-shaped dipole antenna: From quasi-isotropic to directional radiation pattern," *Optik: Int. J. for Light and Electron Optics*, vol. 184, no. 5, pp. 421-427, May 2019. (ISI 1.914) Q3
- [78] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, "Size reduction of MIM surface plasmon based optical bandpass filters by the introduction of arrays of silver nano-rods," *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, vol. 113, pp. 25-34, Sept. 2019. (ISI 3.176) Q2
- [79] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, M. Borhani Kakhki, T. A. Denidni, "Beam-steering antenna array based on a butler matrix feed network with CP capability for satellite application," *Journal of Instrumentation*, vol. 14, PO7005, pp. 1-7, July 2019. (ISI 1.366) Q3
- [80] M. Pakdin, A.R. Ghayekhloo, P. Rezaei, M. Afsahi, "Transparent dual band Wi-Fi filter for double glazed energy saving window as a smart network," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 61, no. 11, pp. 2545-2550, November 2019. (ISI 0.933)
- [81] M. Jafari Chashmi, P. Rezaei, N. Kiani, "Y-shaped graphene-based antenna with switchable circular polarization," *Optik: Int. J. for Light and Electron Optics*, vol. 200, 163321, pp. -, Jan. 2020. (ISI 1.914)
- [82] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, A. Shahzadi, "Compact ultra-wide upper stopband microstrip dual-band BPF using tapered and octagonal loop resonators," *Frequenz*, pp. 1-8, 2019. (ISI 0.595)
- [83] F. Karami, P. Rezaei, A. Amn-e-Elahi, M. Sharifi, J. Soleiman Meiguni, "Efficient transition hybrid two-layer feed network for polarization diversity in satellite transceiver array antenna," *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 62, no. 1, pp. 1-10, Feb. 2020. (ISI 3.804) Q1
- [84] M. Sharifi, Pejman Rezaei, "Near optimal conformal antenna array structure for DOA estimation," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 29, no. 8, e21978, pp. 1-8, August 2019. (ISI 1.472)
- [85] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, "A two-layer beam-steering array antenna with 4×4 modified butler matrix fed network for switched beam application," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 29, no. 12, e22028, pp. 1-8, Dec. 2019. (ISI 1.472)
- [86] E. Atashpanjeh, P. Rezaei, "Broadband conformal monopole antenna loaded with meandered arms for wireless capsule endoscopy," *Wireless Personal Communications*, vol. 110, no. 2, pp. 1-13, Sept. 2019. (ISI 0.929) Q4
- [87] M. Jafari Chashmi, P. Rezaei, N. Kiani, "Polarization controlling of multi resonant graphene-based microstrip antenna," *Plasmonics*, pp. 1-10, Nov. 2019. (ISI 2.926)
- [88] A. Amn-e-Elahi, P. Rezaei, "SIW Corporate-Feed Network for Circular Polarization Slot Array Antenna," *Wireless Personal Communications*, vol. 110, no. 2, pp. 1-8, Nov. 2019. (ISI 0.979)
- [89] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, M. Jafari Chashmi, M. Danaie, "Polarization controlling approach in reconfigurable microstrip graphene-based antenna," *Optik: Int. J. for Light and Electron Optics*, vol. 200, 163321, pp. -, Jan. 2020. (ISI 1.914)
- [90] S. Saghayy, P. Rezaei, H. Nimehvari Varcheh, "A planar UWB reconfigurable face-shaped monopole antenna with dual band rejection for WiMAX/WLAN," *Microwave Review*, vol. 25, no. 2, pp. 1-6, Dec. 2019.

رساله‌های دکتری خاتمه یافته

- ۱) آرش ولی‌زاده شه‌میرزادی، تحلیل و طراحی سیستم پهن باند مجتمع با تاکید بر مولد پالس و آنتن فعال تغییر پذیر، ۱۳۹۵/۴/۲۲.
- ۲) محمدمهدی فخاریان، تحلیل، طراحی و ساخت آنتن مسطح با قابلیت تاثیرپذیری توام فرکانس، پرتو تشعشعی و پلاریزاسیون، ۱۳۹۵/۴/۲۲.
- ۳) سیدهاشم رمضان‌نیا طلوتی، افزایش پهنای باند آنتن آرایه انتقالی با سلول واحد روزه‌ای چندلایه، ۱۳۹۸/۲/۳۰.
- ۴) زهرا موسوی راضی، تحلیل و طراحی آنتن آرایه‌ای با قابلیت چرخش پلاریزاسیون دایروی و راستای تشعشعی با استفاده از شبکه باتلر بهبود یافته، ۱۳۹۸/۶/۲۴.

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد خاتمه یافته

- ۱- معصومه زوارزاده، طراحی و شبیه‌سازی شبکه دسترسی FTTX، ۱۳۸۹/۷/۵.
- ۲- معصومه رضایی آبکنار، استفاده از ساختارهای باند ممنوعه الکترومغناطیسی جهت بهبود پارامترهای تشعشعی آنتن، ۱۳۸۹/۷/۲۸.
- ۳- مجتبی اسکندری چراتی، بررسی ساختارهای زمین ناقص (DGS) در الکترومغناطیس، ۱۳۸۹/۷/۲۸.
- ۴- مهدیه دشتبانی موغاری، تحلیل، طراحی و شبیه‌سازی جبران‌سازهای PMD، ۱۳۹۰/۳/۹.
- ۵- ایرج ارقند لقمجانی، کاربرد فرامواد در بهبود کارایی تشعشعی آنتن دوقطبی، ۱۳۹۰/۶/۲۸.
- ۶- محمد صفی صمغ‌آبادی، طراحی و شبیه‌سازی آنتن‌های تطبیق یافته با سطح به منظور استفاده در مخابرات سیار، ۱۳۹۰/۷/۱۸.
- ۷- مهدی معصومین، افزایش پهنای باند و بهبود الگوی تشعشعی آنتن‌های میکرواستریپ با استفاده از ساختار بلورهای فوتونی، ۱۳۹۰/۹/۲۹.
- ۸- محمدمهدی فخاریان، تحلیل، طراحی و شبیه‌سازی آنتن میکرواستریپ فراکتالی با ساختار باند ممنوعه الکترومغناطیسی، ۱۳۹۰/۱۲/۱۴.
- ۹- میثم محمدزاده، بهبود بهره آنتن‌های میکرواستریپ با استفاده از ساختارهای باند ممنوعه الکترومغناطیسی، ۱۳۹۰/۱۲/۱۴.
- ۱۰- محمد علیپور، بهبود پهنای باند آنتن‌های میکرواستریپ با استفاده از ساختارهای DGS، ۱۳۹۰/۱۲/۱۴.
- ۱۱- مهدی رهاننده، طراحی آنتن شکافی مسطح برای پوشش باند فرکانس استاندارد WLAN، ۱۳۹۱/۷/۲.
- ۱۲- میلاد حسین تبار روشن، تحلیل آنتن تشدید عایقی مستطیلی با استفاده از ساختارهای زمین ناقص، ۱۳۹۱/۷/۱۷.
- ۱۳- میثم شعبان سروری، طراحی و شبیه‌سازی آنتن آرایه‌ای صفحه‌ای در باند Ku برای پوشش ماهواره‌ای ایران، ۱۳۹۱/۷/۲۵. (مشترک)
- ۱۴- زهرا موسوی راضی، اصلاح ساختار آنتن فبری پروت به منظور جبران کاهش پهنای باند آن، ۱۳۹۲/۷/۲۱.
- ۱۵- نیلوفر بهادری، افزایش جهت‌دهی آنتن با بهره‌گیری از ساختارهای فبری پروت، ۱۳۹۲/۱۰/۹.
- ۱۶- مونا پورحسینی، تنظیم پلاریزاسیون آنتن با بهره‌گیری از ساختارهای فبری پروت، ۱۳۹۲/۱۲/۱۲.
- ۱۷- مهدی صابری دالنجان، استفاده از ساختارهای باند ممنوعه الکترومغناطیسی در طراحی آنتن‌های کم ارتفاع، ۱۳۹۳/۶/۲۳.
- ۱۸- اسماعیل نصرآبادی، طراحی آنتن تجدیدپذیر با قابلیت حذف باند فرکانسی، ۱۳۹۳/۱۰/۱۵.
- ۱۹- سجاد مرادی، همزمان‌سازی کور سمبل‌ها براساس پیشوند دوره‌ای برای سیستم‌های OFDM، ۱۳۹۳/۱۱/۱۲.
- ۲۰- وحید شربتی، آنتن‌های میکرواستریپ با قابلیت پیکربندی مجدد در سیستم‌های رادیوشناختگر، ۱۳۹۳/۱۱/۱۲.
- ۲۱- محمودرضا دادرسی جدی گلدهی، تحلیل و طراحی آنتن‌های کریستال فتونی و میکرواستریپ در باند تراهرتز، ۱۳۹۴/۶/۲۳.
- ۲۲- افشین رحمتی، آنتن چند باندهی با قابلیت پیکربندی مجدد، ۱۳۹۴/۶/۲۵.
- ۲۳- سعید محمدپور جاغرق، آنتن موج نشستی با قابلیت پوشش فضایی، ۱۳۹۴/۷/۱۳.
- ۲۴- مه‌ری برهانی کاخکی، طراحی و ساخت آنتن میکرواستریپ شکاف دار حذف باند فرکانسی، ۱۳۹۴/۷/۱۴.
- ۲۵- صدیقه سقایی، تنظیم باند فرکانسی آنتن مونوپل مسطح با ایجاد شکاف روی آن، ۱۳۹۴/۱۱/۲۰.
- ۲۶- محمد صفرپور حاجی آبادی، حذف تداخل فرکانسی آنتن فراپهن باند مسطح با بهبود ساختار آن، ۱۳۹۴/۱۱/۲۵.

- ۲۷- احسان گلچیان، آنتن میکرو استریپ تجدید پذیر با قابلیت تنظیم پلاریزاسیون، ۱۳۹۴/۱۲/۹.
- ۲۸- فاطمه عابدینی، تنظیم فرکانس آنتن چند باندهای با استفاده از ساختار تجدیدپذیر، ۱۳۹۴/۱۲/۱۰. (مشترک)
- ۲۹- علی‌رضا زرخشک، فشرده سازی ساختار آنتن تجدیدپذیر برای ارتباطات بی سیم، ۱۳۹۵/۱۱/۴.
- ۳۰- مهرداد مهدی اوغلی لاهرودی، طراحی آنتن مونوپل مسطح تغییر پذیر با قابلیت ایجاد تنوع پلاریزاسیون، ۱۳۹۵/۱۱/۱۱.
- ۳۱- ملیحه حیدری، طراحی آنتن های پوشیدنی با قابلیت پیکربندی مجدد، ۱۳۹۵/۱۱/۱۹.
- ۳۲- سمیه فروغی، طراحی و ساخت آنتن با قابلیت پیکربندی مجدد از طریق کلیدزنی و تغییر الگوی تشعشی، ۱۳۹۵/۱۱/۲۴.
- ۳۳- علی امن الهی، طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن های چند لایه‌ی جهت میکروویو، ۱۳۹۶/۱۱/۱۴.
- ۳۴- مهدی پاکدین، طراحی و ساخت فیلتر فضایی مسطح چند باندهای برای حفاظت در ساختمان، ۱۳۹۶/۱۱/۱۵.
- ۳۵- سینا کیانی، طراحی و ساخت ساختار بیوسنسور میکروویو با بکارگیری خط انتقال موجبر مجتمع زیر لایه‌ای، ۱۳۹۶/۱۱/۱۶.
- ۳۶- احمد پارسا، طراحی و ساخت آنتن آرایه شکافی موجبر مجتمع زیر لایه در باند X، ۱۳۹۶/۱۱/۱۷.
- ۳۷- فاطمه فریدنی، طراحی و ساخت مقسم توان گایسل با بکارگیری خط انتقال موجبر مجتمع زیر لایه‌ای، ۱۳۹۶/۱۱/۱۷.
- ۳۸- محمد مهدی قدس، طراحی و شبیه سازی حسگر گاز نوری با قابلیت حساسیت و تفکیک پذیری بالا، ۱۳۹۷/۱۱/۲۱.
- ۳۹- فرزاد کرمی، طراحی، شبیه‌سازی و ساخت آرایه جهت‌دار آنتن میکرواستریپ چندلایه با شبکه تغذیه SIW، ۱۳۹۷/۹/۱۸.
- ۴۰- اشکان ابوالفتحی، طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن آرایه‌ای شکافی موج نشستی بر روی ساختار مجتمع شده در زیرلایه، ۱۳۹۷/۹/۱۸.
- ۴۱- آیدا عبدی دیمان، طراحی و ساخت آنتن فشرده بر روی ساختار موجبر مجتمع شده در زیرلایه چندلایه‌ای، ۱۳۹۷/۱۱/۲۳.
- ۴۲- وحید بهمنی فر، بهبود عملکرد آنتن آرایه انتقالی به منظور افزایش پهنای باند، ۱۳۹۸/۶/۵.
- ۴۳- فاطمه آبیلا غلامی، طراحی و ساخت فیلتر فشرده میان‌گذر باند باریک برای کاربردهای زیستی، ۱۳۹۸/۶/۳۱.
- ۴۴- کیانا کریمی محمدی، طراحی و ساخت فیلتر فشرده میان‌گذر باند وسیع برای کاربردهای زیستی، ۱۳۹۸/۶/۳۱.

فعالیت‌های مطالعاتی

- تئوری الکترومغناطیس
- تئوری، طراحی، شبیه‌سازی و اندازه‌گیری آنتن
- آنتن‌های باند وسیع و ساختارهای تجدیدپذیر
- حسگرهای زیستی میکروویو
- کاربرد ساختارهای گرافنی در الکترومغناطیس
- ساختارهای SIW چندلایه
- شبکه تغذیه آنتن آرایه
- فشرده‌سازی آرایه با کاهش تزویج متقابل
- آنتن آرایه انتقالی
- انتشار امواج در ارتباطات سیار
- سیستم‌های مخابرات ماهواره‌ای