نام و نام خانوادگی: پژمان رضائی
استاد گروه مخابرات دانشگاه سمنان
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
متولد: تهران- ۱۳۵۶/۶/۲۰
تلفن تماس: ۳۱۵۳۲۷۱۶-۰۲۳ و ۰۹۱۲۲۹۷۰۲۲۶
آدرس الکترونیکی: prezaei@semnan.ac.ir

https://prezaei.profile.semnan.ac.ir/#about_me
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=55921040500
http://scholar.google.com/citations?user=kj6yG2YAAAAJ&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 تشدیدی عایقی مستطیلی
استاد راهنما: دکتر محمد حکاک

سوابق شغلی

عضو هیات علمی و استاد 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
- مایکروویو
- 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 و ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸

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 وصنعتی ایران و مرکزتحقیقات 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 پایلوت 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 تشعشعی آنتن با بهره‌گیری از ساختارهای متناوب، ۱۴ تیر ۱۳۸۹، دانشگاه سمنان.
- مجری طرح: آنالیز، طراحی وشبیه‌سازی آنتن مایکرواستریپ با قابلیت پیکربندی مجدد، ۱۸ اسفند۱۳۹۴، دانشگاه‌سمنان.

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.

همکاری در تدوین استاندارد ملی ایران، شماره ۱-۱۰۸۵۰، شبکه‌های کابلی برای سیگنال‌های تلویزیونی، سیگنالهای صوتی و خدمات تعاملی- عملکرد سامانه در مسیرهای ارسالی، چاپ اول ۱۳۹۳.

کتاب:

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

[2] ترجمه کتاب تحلیل و طراحی آنتن‌های آرایه 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.

[3] ترجمه کتاب آنتن‌های قطبش دایروی، شابک ۳-۱۵-۷۲۳۷-۶۲۲-۹۷۸، (تالیف ا. گائو، ک. لو، ف. ژو، انتشارات وایلی، ۲۰۱۴)، انتشارات دانشگاه سمنان، ۱۳۹۹.

[4] S. Kiani, P. Rezaei, M. Fakhr, An overview of interdigitated microwave resonance sensors for liquid samples permittivity detection, Ch. 7 in Interdigital Sensors: Progress over the last two decades, Springer, 2021.
ISSN: 978-3-030-62683, DOI: 10.1007/978-3-030-62684-6_7

[5] P. Zamzam, P. Rezaei, A.H. Norouzi Razani, S. A. Khatami, Terahertz metamaterial absorbers and their applications in refractive index sensing, Ch. 8 in Metamaterials for microwave and terahertz applications: Absorbers, sensors and filters, Nova Science Publishers, Inc. 2022 (157-190)
ISBN: 979-8-88697-419-5

[6] S. Khani, A. Farmani, P. Rezaei, Optical Resistance Switch for Optical Sensing. In: Momeni, E., Jahed Armaghani, D., Azizi, A. (eds) Artificial Intelligence in Mechatronics and Civil Engineering. Emerging Trends in Mechatronics. Springer, Singapore, 2023. Doi: 10.1007/978-981-19-8790-8_1, pp.1-38, ISBN: 978-981-19-8790-8.

[7] S. Kiani, P. Rezaei, M. Fakhr, Investigation of microwave resonant sensors for use in detecting changes of noninvasive blood glucose concentration, Chapter 45 in Organic and Inorganic Materials Based Sensors, pp. 1055-1064, Wiley, 2023. DOI: 10.1002/9783527834266.ch45 (48 Chapter:1150 Page)
Print ISBN:9783527349555, Online ISBN:9783527834266, DOI:10.1002/9783527834266
Editors: Sangita Das, Sabu Thomas, Partha Pratim Das, First published:17 January 2024, © 2024 Wiley-VCH GmbH
10.1002/9783527835201.ch4

ثبت اختراع با تائیدیه علمی:

محمد مهدی فخاریان، پژمان رضائی و علی اصغر اروجی، 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 علمی پژوهشی:

[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*, vol. 7, no. 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.

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

[4] P. Rezaei, M. Hakkak, and K. Forooraghi, “Effect of magnetic layer on the microstrip-excited rectangular dielectric resonator antennas bandwidth,” *Jouranal of Electromagnetics Waves and Applications*, vol. 21, no. 7, pp. 915-927, 2007.

[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 فنی‌ومهندسی مدرس، سال ۹، شماره ۳۸، صفحات ۱۲۷-۱۳۷، زمستان ۱۳۸۸.

[6] P. Rezaei, “Bandwidth broadening of dielectric resonator antenna by non uniform width,” Journal of Modeling in Engineering, vol. 8, no. 23, pp. 79-87, January 2011. (In Perssian)

[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.

[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.

[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. (Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering)

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

[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.

[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.Q2

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

[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. Q2

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

[26] M. Jahandar Lashaki, P. Rezaei, M.M. Fakharian, “Spider web structure as high impedance surfaces,” Journal of Modeling in Engineering, vol. 12, no. 38, pp. 75-82, December 2014. (In Perssian)

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

[35] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, A. Valizade, “A novel design of Fabry-Perot antenna using metamaterial superstrate for gain and bandwidth enhancement,” AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 69, no. 10, pp. 1525-1532, Oct. 2015.

[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.

[37] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, N. Bahadori, “Directional microstrip antenna by using metamaterial superstrate in Fabry-Perot cavity,” Journal of Modeling in Engineering, vol. 13, no. 42, pp. 17-25, October 2015. (In Perssian)

[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.

[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, vol. 8, no. 1, pp. 95-102, 14 Oct. 2014.

[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. 822-825, 2016.

[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, vol. 8, no. 8, pp. 1223-1229, Dec. 2016.

[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.

[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.

[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.

[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.

[47] A. Valizade, P. Rezaei, A. A. Orouji, “Design of reconfigurable active integrated pulse generator-antenna with pulse-shape modulation for ultra-wideband applications,” IET Microwaves, Antennas & Propagation, vol. 10, no. 12, pp. 1268-1275, 2016.

[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.

[49] V. Sharbati, P. Rezaei, M.M. Fakharian, “A planar UWB antenna with switchable single/double band-rejection characteristics,” Radioengineering Journal, vol. 25, no. 3, pp. 429-435, Sept. 2016.

[50] M. M. Fakharian, P. Rezaei, A. A. Orouji, “Polarization and radiation pattern reconfigurability of a planar monopole-fed loop antenna for GPS application,” Radioengineering Journal, vol. 25, no. 4, pp. 680-686, Dec. 2016.

[51] 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, vol. 9, no. 4, pp. 741-745, May 2017.

[52] 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.

[53] M. Borhani Kakhki, P. Rezaei, “Reconfigurable microstrip slot antenna with DGS for UWB applications,” International Journal of Microwave and Wireless Technologies, vol. 9, no. 7, pp. 1517-1522, Sep. 2017.

[54] 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.

[55] 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.

[56] 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.

[57] 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.

[58] 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.

[59] M. Sharifi, P. Rezaei, "Designing and modeling of compact microstrip antennas using new nanocomposite materials," ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, vol. 12, no. 23, pp. 6825-6833, Dec. 2017.

[۶۰] پژمان رضائی، زهرا موسوی راضی 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.

[61] 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.

[62] 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.
[63] 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.

[64] 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.

[۶۵] علی رضا زرخشک، پژمان رضائی، "آنتن پوشیدنی فشرده برای کاربردهای فراپهن‌باند و بلوتوث،" مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، سال ۴۸، شماره ۲، صفحات ۶۷۹-۶۸۶، تابستان ۱۳۹۷.

[66] 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.

[67] 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.
[68] 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.

[69] 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.
[70] 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.
[71] 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.

[72] 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.

[73] 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.

[74] 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.
[75] 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.
[76] 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.

[77] A. Abolfathi, P. 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.

[78] 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.
[79] 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.
[80] 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.
[81] 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.

[82] M. Sharifi, P. Rezaei, “Near optimal conformal antenna array structure for DOA estimation,” International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol. 29, no. 12, e21978, pp. 1-8, Dec. 2019.

[83] S. Saghayi, 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. 21-26, Dec. 2019.

[84] 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, pp. 163321, Jan. 2020.

[85] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, A. Shahzadi, “Compact ultra-wide upper stopband microstrip dual-band BPF using tapered and octagonal loop resonators,” Frequenz, vol. 74, no. 1-2, pp. 61-71, Jan. 2020.

[86] E. Atashpanjeh, P. Rezaei, “Broadband conformal monopole antenna loaded with meandered arms for wireless capsule endoscopy,” Wireless Personal Communications, vol. 110, pp. 1679-1691, Feb. 2020.

[87] 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. 30, no. 2, pp. e22028, Feb. 2020.

[88] M. Jafari Chashmi, P. Rezaei, N. Kiani, “Polarization controlling of multi resonant graphene-based microstrip antenna,” Plasmonics, vol. 15, pp. 417-426, 2020.

[89] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, M. Jafari Chashmi, M. Danaie, “Polarization controling approach in reconfigurable microstrip graphene-based antenna,” Optik: Int. J. for Light and Electron Optics, vol. 203, 163942, pp. 1-6, Feb. 2020.

[90] A. Amn-e-Elahi, P. Rezaei, “SIW corporate-feed network for circular polarization slot array antenna,” Wireless Personal Communications, vol. 111, pp. 2129-2136, Apr. 2020.

[91] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, “All-optical plasmonic switches based on asymmetric directional couplers incorporating bragg gratings, Plasmonics, vol. 15, pp. 869-879, 2020.

[92] M. Sharifi, P. Rezaei, "Conformal antenna array radiation pattern synthesis by tilt correction to improve direction-of-arrival estimation accuracy," Electromagnetics, vol. 40, no. 4, pp. 262-275, 2020.

[93] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, “Compact and low-power all-optical surface plasmon switches with isolated pump and data waveguides and a rectangular cavity containing nano-silver strips,” Superlattices and Microstructures, vol. 141, pp. 106481, May 2020.

[94] M. M. Fakharian, P. Rezaei, A. A. Orouji, “A multi-reconfigurable CLL-loaded planar monopole antenna,” Radioengineering Journal, vol. 29, no. 2, pp. 313-320, June 2020.

[95] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, “Hybrid all-optical infrared metal-insulator-metal plasmonic switch incorporating photonic crystal bandgap structures,” Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications, vol. 40, pp. 100802, July 2020.

[96] S. Kiani, P. Rezaei, M. Navaei, “Dual-sensing and dual-frequency microwave SRR sensor for liquid samples permittivity detection,” Measurement, vol. 160, pp. 107805, Aug. 2020.

[97] A. Khatami, J. Meiguni, A. AmneElahi, P. Rezaei, “Compact via-coupling fed monopulse antenna with orthogonal tracking capability in radiation pattern,” IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, vol. 19, no. 8, pp. 1443-1446, 2020.

[98] M. Navaei, P. Rezaei, “The UWB filter with using stepped-impedance method and improving out of band rejection,” Journal of Modeling in Engineering, vol. 18, no. 61, pp. 13-19, July 2020. (In Perssian)

[99] F. Karami, P. Rezaei, A. Amne Elahi, J. Soleiman Meiguni, “A compact and wideband array antenna with efficient hybrid feed network,” International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol. 30, no. 11, pp. e22393, Nov. 2020.

[100] F. Karami, P. Rezaei, A. Amne Elahi, Z. Mousavirazi, T.A. Denidni, A.A. Kishk, “A compact high-performance patch array with suppressed cross polarization using image feed configuration,” AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 127, 153479, Dec. 2020.

[101] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, “Realization of a plasmonic optical switch using improved nano-disk resonators with Kerr-type nonlinearity: A theoretical and numerical study on challenges and solutions,” Optics Communications, vol. 447, pp. 126359, Dec. 2020.

[102] S. Kiani, P. Rezaei, M. Fakhr, “A CPW-fed wearable antenna at ISM band for biomedical and WBAN applications,” Wireless Networks, vol. 27, no. 1, pp. 735-745, Jan. 2021.

[103] F. Karami, P. Rezaei, A. Amn-e-Elahi, M. Sharifi, J. Soleiman Meiguni, “Efficient transition hybrid two-layer feed network: Polarization diversity in a satellite transceiver array antenna,” IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol. 63, no. 1, pp. 51-60, Feb. 2021.

[104] P. Zamzam, P. Rezaei, “A terahertz dual-band metamaterial perfect absorber based on metal-dielectric-metal multi-layer columns,” Optical and Quantum Electronics, vol. 53, no. 2, 109, pp. 1-9, Feb. 2021.
[105] S. Kiani, P. Rezaei, M. Fakhr, “Dual-frequency microwave resonant sensor to detect non-invasive glucose level changes through the fingertip," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 70, 6004608, pp. 1-8, 2021.
[106] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, “Plasmonic all-optical metal-insulator-metal switches based on silver nano-rods, comprehensive theoretical analysis and design guidelines,” Journal of Computational Electronics, vol. 20, no. 1, pp. 442-457, Feb. 2021.
[107] P. Zamzam, P. Rezaei, A. Khatami, “Quad-band polarization-insensitive metamaterial perfect absorber based on bilayer graphene metasurface,” Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, vol. 128, no. 4, 114621, April 2021.
[108] N. K iani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Polarization controlling method in reconfigurable graphene-based patch four-leaf clover-shaped antenna,” Optik: Int. J. for Light and Electron Optics, vol. 231, 166454, pp. 1-10, April 2021.
[109] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Polarization controlling idea in graphene-based patch antenna,” Optik: Int. J. for Light and Electron Optics, vol. 239, 166795, pp. 1-10, 2021.
[110] D. Jafari, M. Danaie, P. Rezaei, T. Nurmohammadi, “A novel variable-length header extraction scheme based on ring laser for all-optical packet switching network,” Optical and Quantum Electronics, vol. 53, 329, June 2021.
[111] M. Nosrati, P. Rezaei, M. Danaie, S. Parvizid, “Wideband transmitarray antenna using electric ring resonator shaped slot element,” Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 35, no. 13, pp. 2092-2101, 2021.
[112] F. Karami, P. Rezaei, A. Amne Elahi, A. Abolfathi, A. A. Kishk, “Broadband and efficient patch array antenna fed by SIW feed network for Ku-band satellite applications,” International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol. 31, no. 9, pp. e22772, Sept. 2021.
[113] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Polarization controlling plan in graphene-based reconfigurable microstrip patch antenna,” Optik: Int. J. for Light and Electron Optics, vol. 244, 167595, pp. 1-10, 2021.
[114] A. Abdi Diman, F. Karami, P. Rezaei, A. Amne Elahi, Z. Mousavirazi, T.A. Denidni, A.A. Kishk, “Efficient SIW-feed network suppressing mutual coupling of slot antenna array," IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 69, no. 9, pp. 6058-6063, 9395399, April 2021.
[115] S. A. Khatami, P. Rezaei, M. Danaie, A. Habibi Daroonkola, Photonic crystal 180^{o} ring-shaped hybrid: From microwave to optics,” IEEE Photonics Technology Letters, vol. 33, no. 21, pp. 1165-1168, 2021.
[116] F. Karami, P. Rezaei, A. Amn-e-Elahi, A. Abolfathi, “An X-band substrate integrated waveguide fed patch array antenna: Overcoming low efficiency, narrow impedance bandwidth, and cross-polarization radiation challenges,” IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol. 63, no. 5, pp. 25-32, October 2021.
[117] P. Sohrabi, P. Rezaei, S. Kiani, M. Fakhr, “A symmetrical SIW-based leaky-wave antenna with continuous beam scanning from backward-to-forward through broadside,” Wireless Networks, vol. 27, pp. 5417-5424, Nov. 2021.
[118] F. Karami, A. Amne Elahi, J. Soleiman Meiguni, P. Rezaei, T.A. Denidni, A.A. Kishk, “Monopulse antenna array based on three-modes with orthogonal radiation beams,” AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 142, 154015, Dec. 2021.
[119] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, “Fano resonance using surface plasmon polaritons in a nano-disk resonator coupled to perpendicular waveguides for amplitude modulation applications,” Plasmonics, vol. 16, pp. 1891-1908, Dec. 2021.
[120] M. Nosrati, P. Rezaei, “Compact tunable tri-band bandpass filter using varactor diodes for wireless fidelity, wireless local area network, and worldwide interoperability for microwaves access applications,” International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol. 32, no. 1, e22935, Jan. 2022.
[121] M. Sharifi, P. Rezaei, “Minimizing cosecant-squared pattern side lobe level of linear array antenna by genetic algorithm and optimizing feed network,” AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 145, 154076, Feb. 2022.
[122] A. Habibi Daronkola, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, N. Monteseri, “Mutual coupling reduction using plane spiral orbital angular momentum electromagnetic wave,” Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 36, no. 3, pp. 346-355, 2022.

[123] H. Nimehvari Varcheh, P. Rezaei, “Integration of the modified Butler matrix and decoupling network for beam-steering antenna array,” International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol. 32, no. 3, e23015, March 2022.

[124] A. Norouzi Razani, P. Rezaei, “Broadband polarization insensitive and tunable terahertz perfect absorber based on the graphene disk and square ribbon,” Micro and Nanostructures, vol. 163, pp. 107153, March 2022.

[125] H. Nimehvari Varcheh, P. Rezaei, “Low loss X-band waveguide bandpass filter based on rectangular resonators,” Microwave and Optical Technology Letters, vol. 64, no. 4, pp. 701-706, 33182, 2022.

[126] S. Vaezi, P. Rezaei, A.A. Khazaei, “A miniaturized wideband wearable antenna with circular polarization for medical application,” AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 150, 154197, June 2022.

[127] M. Karami, P. Rezaei, N. Bahari, “A modified rectangular resonant cavity utilizing frequency selective coupled end-plate for dielectric constant measurement by perturbation technique,” International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol. 32, no. 6, 23125, June 2022.

[128] H. Nimehvari Varcheh, P. Rezaei, “A comparative study on low phase noise feedback oscillators based on planar elliptic resonators,” Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol. 112, no. 2, pp. 325-332, June 2022.

[129] M. Yaghobi, P. Rezaei, M. M. Fakharian, “Graphene-based flat microstrip patch antenna with circular polarization controllability, Optik, vol. 261, 169159, July 2022.

[130] A. Norouzi Razani, P. Rezaei, “Multiband polarization insensitive and tunable terahertz metamaterial perfect absorber based on the heterogeneous structure of graphene,” Optical and Quantum Electronics, vol. 54, 407, July 2022.

[131] M. Navaei, P. Rezaei, S. Kiani, “Microwave split ring resonator sensor for determination of the fluids permittivity with measurement of human milk samples, Radio Science, vol. 57, no. 7, e2022RS007435, July 2022.

[132] P. Zamzam, P. Rezaei, “Renovation of dual-band to quad-band polarization-insensitive and wide incident angle perfect absorber based on the extra graphene layer,” Micro and Nanostructures, vol. 168, pp. 207261, August 2022.

[133] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Realization of polarization adjusting in reconfigurable graphene-based microstrip antenna by adding leaf-shaped patch,” Micro and Nanostructures, vol. 168, pp. 207322, August 2022.

[134] S.S. Mosavinejad, P. Rezaei, A.A. Khazaei, “A miniaturized and biocompatible dual-band implantable antenna for fully-passive wireless signal monitoring,” AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 154, 154303, September 2022.

[135] B. Khodadadi, P. Rezaei, V. Ghods, M. Babaeinik, “Wideband polarization-insensitive metamaterial perfect absorber based on bilayer graphene metasurface,” Optical and Quantum Electronics, vol. 54, no. 11, pp. 734, September 2022.

[136] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Implementation of a reconfigurable miniaturized graphene-based SIW antenna for THz applications,” Micro and Nanostructures, vol. 169, pp. 207365, September 2022.

[137] N. Rahimzadeh, P. Rezaei, “High gain and balanced output balun–LNA employing positive feedback technique for tuner of digital televisions,” Tabriz Journal of Electrical Engineering, vol. 52, no. 1, pp. 61-66, October 2022.

[138] S.A. Khatami, P. Rezaei, P. Zamzam, “Quad band metal-dielectric-metal perfect absorber to selective sensing application,” Optical and Quantum Electronics, vol. 54, no. 10, pp. 638, October 2022.

[139] S. Khani, M. Danaie, P. Rezaei, “Plasmonic all-optical modulator based on the coupling of a surface Plasmon stub-filter and a meandered MIM waveguide,” Optical and Quantum Electronics, vol. 54, no. 12, pp. 849, October 2022.

[140] A. Habibi Daronkola, F. Tavakol Hamedani, P. Rezaei, A. Pesarakloo, S. A. Khatami, “Studying superposition of multiple OAM modes for beam concentration using circular arrays for long-range communication,” International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol. 32, no. 11, 23331, November 2022.

[141] M. Karami, P. Rezaei, N. Bahari, “Square waveguide cavity for complex permittivity and permeability measurement by perturbation method without repositioning,” IEEE Sensors Journal, vol. 22, no. 21, pp. 21119–21126, November 2022. DOI: 10.1109/JSEN.2022.3200001.

[142] A. Norouzi Razani, P. Rezaei, P. Zamzam, S. A. Khatami, O. Mohsen Daraei, "Absorption-based ultra-sensitive RI sensor based on the flower-shaped graphene resonator for early detection of cancer," Optics Communications, vol. 524, 128775, December 2022.

[143] S.S. Mosavinejad, P. Rezaei, A.A. Khazaei, "Design of miniaturized and biocompatible antenna with Y-shaped slots for implantable applications, AUT Journal of Electrical Engineering, vol. 54, no. 2, pp. 199-208, December 2022.

[144] M. Sharifi, P. Rezaei, S. Mohammadi, "DOA estimation accuracy improvement by solving the rank reduction algorithm ambiguous parameters through synthesizing the volume antenna beam pattern," International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol. 32, no. 12, e23465, December 2022.

[145] M. Jafari Chashmi, P. Rezaei, A.H. Haghparast, D. Zarifi, "Dual circular polarization 2×2 slot array antenna based on printed ridge gap waveguide technology in Ka band," AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 157, 154433, December 2022.

[146] Z. Mousavirazi, H. Naserri, M. M. M. Ali, P. Rezaei, and T. A. Denidni, "A low-profile and low-cost dual circularly polarized patch antenna," Progress in Electromagnetics Research Letters, vol. 107, pp. 67–74, December 2022.

[147] A. Amne Elahi, P. Rezaei, F. Karami, F. Hyjazie, H. Boutayeb "Analysis and design of a stacked PCBs-based quasi-helix antenna," IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 70, no. 12, pp. 12253-12257, December 2022. Fayez Hyjazie, Halim Boutayeb

[148] H. Nimehvari Varcheh, P. Rezaei, S. Kiani, "Planar substrate integrated waveguide-based resonators and its usage to compact X-band small phase noise oscillator," Microwave and Optical Technology Letters, vol. 65, no. 1, pp. 54-61, 33453, January 2023.

[149] S.S. Mosavinejad, P. Rezaei, A.A. Khazaei, J. Shirazi, "A triple-band spiral-shaped antenna for high-speed fully passive implantable devices," AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 159, 154474, February 2023.

[150] M. Nosrati, P. Rezaei, "Efficient integrated 5×2 rectenna array for low RF energy recovery," AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 161, 154547, March 2023.

[151] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, "Reconfigurable graphene-gold-based microstrip patch antenna: RHCP to LHCP," Micro and Nanostructures, vol. 175, pp. 207509, March 2023.

[152] H.R. Heidari, P. Rezaei, S. Kiani, M. Taherinezhad, "A monopulse array antenna based on SIW with circular polarization for using in tracking systems," AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 162, 154563, April 2023.

[153] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, "Designing of a circularly polarized reconfigurable graphene-based THz patch antenna with cross-shaped slot," Optical and Quantum Electronics, vol. 55, no. 4, pp. 356, April 2023.

[154] P. Zamzam, P. Rezaei, O. Mohsen Daraei, S.A. Khatami, "Band reduplication of perfect metamaterial terahertz absorber with an added layer: Cross symmetry concept," Optical and Quantum Electronics, vol. 55, 391, April 2023.

[155] B. Khodadadi, M. Babaeinik, V. Ghods, P. Rezaei, "Triple-band metamaterial perfect absorber for refractive index sensing in THz frequency," Optical and Quantum Electronics, vol. 55, no. 5, pp. 431, May 2023.

[156] A.H. Haghparast, P. Rezaei, "High performance H-plane horn antenna using groove gap waveguide technology," AEU International Journal of Electronics and Communications, vol. 163, 154620, May 2023.

[157] M. Navaei, P. Rezaei, S. Kiani, "Measurement of low-loss aqueous solutions permittivity with high detection accuracy by a contact and free-label resonance microwave sensor," International Journal of Communication Systems, vol. 36, no. 5, e5417, 2023.

[158] S. Kiani, P. Rezaei, M. Fakhr, "On-chip coronavirus shape antenna for wide band applications in terahertz band," Journal of Optics, vol. 52, no. 2, pp. 860-867, June 2023.

[159] Z. Mousavirazi, M. M. M. Ali, P. Rezaei, A. R. Sebak, T. A. Denidni, A novel low-loss planar PRGW crossover design for 5G applications" Radio Science, vol. 58, no. 7, e2022RS007623, July 2023. https://doi.org/10.1029/2022RS007623

[160] M. Sharifi, P. Rezaei, "Modeling and numerical analysis of volume array radiation pattern impact on 2D-DOA estimation accuracy considering arrays' aperture angle," International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, vol. 36, no. 4, e3086, July/Agust 2023.

[161] A.R. Omidvar, P. Rezaei, E. Atashpanjeh, "Mutual coupling reduction with Peyton Turtle pattern nearfield surface for MIMO patch antenna," Frequenz, vol. 77, no. 7-8, pp. 395-401, 2023. 10.1515/freq-2022-0150

[162] P. Zamzam, P. Rezaei, Y.I. Abdulkarim, O. Mohsen Daraei, “Graphene-based polarization-insensitive metamaterials with perfect absorption for terahertz biosensing applications: Analytical approach,” Optics and Laser Technology, vol. 163, 109444, August 2023.
[163] S. Kiani, P. Rezaei, “Microwave substrate integrated waveguide resonator sensor for non-invasive monitoring of blood glucose concentration: Low cost and painless tool for diabetics,” Measurement, vol. 219, pp. 113232, September 2023.
[164] B. Khodadadi, M. Babaeinik, V. Ghods, P. Rezaei, “Sensitivity increment of metamaterial-based refractive index sensor with silicon layers,” Silicon, vol. 15, pp. 6745-6759, October 2023.
[165] M. Navaei, P. Rezaei, S. Kiani, “A symmetric bar chart-shape microwave sensor with high Q-factor for permittivity determination of fluidics,” International Journal of Microwave and Wireless Technologies, vol. 15, no. 8, pp. 1334-1342, October 2023.
[166] S. Hadipour, P. Rezaei, “A graphene-based triple-band THz metamaterial absorber for cancer early detection,” Optical and Quantum Electronics, vol. 55, no. 13, pp. 1122, December 2023.
[167] H. Nimehvari Varcheh, P. Rezaei, S. Kiani, “A modified Jerusalem microstrip filter and its complementary for low phase noise X-band oscillator,” International Journal of Microwave and Wireless Technologies, vol. 15, no. 10, pp. 1707-1716, December 2023.
[168] M. Navaei, P. Rezaei, “Permittivity measurement of fluidics with high-sensitivity by chandelier form microwave sensor,” Microwave and Optical Technology Letters, vol. 66, no. 1, e33955, January 2024.
[169] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Switchable circular polarization in flower-shaped reconfigurable graphene-based THz microstrip patch antenna,” Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol. 118, no. 2, pp. 259-270, February 2024.
[170] S. Hadipour, P. Rezaei, A. Norouzi Razani, “Multi band square-shaped polarization-insensitive graphene-based perfect absorber,” Optical and Quantum Electronics, vol. 56, no. 3, pp. 471, March 2024.
[171] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Design of a graphene-based ridge gap waveguide coupler for THz applications,” Optical and Quantum Electronics, vol. 56, no. 3, pp. 423, March 2024.
[172] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Design of an ultra-compact reconfigurable IDC graphene-based SIW antenna in THz band with RHCP,” Telecommunication Systems, vol. 85, pp. 401-413, March 2024.
[173] S. Kiani, P. Rezaei, M. Fakhr, “Real-time measurement of liquid permittivity through label-free meandered microwave sensor,” IETE Journal of Research, vol. 70, no. 5, pp. 4606-4616, May 2024.
[174] M. PourHosseini, S. Jarchi, P. Rezaei, Z. Ghattan Kashani, “Terahertz microstrip array antenna with metasurface polarization conversion using silicon dioxide as dielectric layer,” Optical and Quantum Electronics, vol. 56, no. 5, pp. 796, May 2024.
[175] M. Navaei, P. Rezaei, “Determining the freshness of living tissue using an accurate and sensitive microwave sensor,” Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering, vol. 48, pp. 585-594, June 2024.
[176] S.A. Khatami, P. Rezaei, M. Danaie, “High accuracy graphene-based refractive index sensor: Analytical approach,” Diamond and Related Materials, vol. 146, 111225, June 2024.
[177] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Graphene-based quad-port MIMO reconfigurable antennas for THz applications,” Silicon, vol. 16, pp. 3641-3655, June 2024.
[178] A.H. Haghparast, P. Rezaei, “Miniaturized, broadband, circular polarized horn antenna with groove gap waveguide technology,” Radio Science, vol. 59, no. 8, e2024RS007965, August 2024.
[179] M. Ghaderi, P. Rezaei, “Low profile wide band high gain transmitarray antenna for Ku band applications”, Optics Communications, vol. 566, 130701, September 2024.
[180] O. Mohsen Daraei, P. Rezaei, P. Zamzam, S.A. Bozorgi, N. Amiri, F. Ebrahimi, H. Radpour, M. Rastkar Mirzaei, S. Mohapatra, “Single/multi-band graphene-based disk THz absorbers with single graphene layer: Conceptual design,” Optical and Quantum Electronics, vol. 56, no. 11, pp. 1844, November 2024.
[181] S. Vaezi, P. Rezaei, A.A. Khazaei, J. Shirazi, “A dual IoT/ISM smart glasses antenna with human health concern,” Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering, vol. 48, pp. 1553-1566, December 2024.
[182] S. Khani, P. Rezaei, “Optical sensors based on plasmonic nano-structures: A review,” Heliyon, vol. 10, no. 24, e40923, December 2024.
[183] A.H. Haghparast, P. Rezaei, A. Zilouchian, “Compact triple-band ring-shaped printed antenna with circular polarization,” Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 39, no. 2, pp. 158-173, 2025.
[184] B. Khodadadi, P. Rezaei, S. Hadipour, Dual-band polarization-independent maze-shaped absorber based on graphene for terahertz biomedical sensing, Optics Express, vol. 33, no. 3, 545227, Febryary 2025.

[185] M. PourHosseini, S. Jarchi, P. Rezaei, Z. Ghattan Kashani, “High gain multi-band circularly polarized bi-layered metasurface patch array antenna with dual-orthogonal feeds,” Optical and Quantum Electronics, vol. 57, no. 5, pp. 57, February 2025.
[186] M. Ghaderi, P. Rezaei, “Analytical design of low-profile wideband multi-layer transmitarray antenna for Ku band,” Wireless Networks, vol. 31, pp. 1949-1957, February 2025.
[187] E. Atashpanjeh, P. Rezaei, “Innovative design for mutual coupling reduction in dual-element array antennas for ISM applications using whale optimization algorithm,” Progress in Electromagnetics Research C, vol. 152, pp. 121-129, 2025.
[188] M. Nosrati, P. Rezaei, M. Danaie, J. Khalilpour, “A broadband integrated rectenna for microwave radio energy harvesting using an integrated hybrid sandwich power divider,” e-Prime-Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy, vol. 11, 100891, March 2025.
[189] B. Khodadadi, P. Rezaei, S. Hadipour, “Accurate graphene-based absorber for slight leakage detection of radon and chloroform air-pollution,” Results in Physics, vol. 71, 108196, April 2025.
[190] A. Habibi Daronkola, F. Tavakol Hamedani, P. Rezaei, “Design and implementation of a new method for producing Transverse OAM with metamaterial antenna structure,” Arabian Journal for Science and Engineering, vol. 50, no. 8, pp. 5853-5868, April 2025.
[191] S. Kiani, P. Rezaei, M Khajenoori, “Wideband sun-star shape coplanar waveguide antenna for terahertz sensing applications,” Results in Optics, vol. 19, 100815, May 2025.
[192] P. Zamzam, P. Rezaei, S.A. Khatami, B. Appasani, “Super perfect polarization-insensitive graphene disk terahertz absorber for breast cancer detection using deep learning,” Optics and Laser Technology, vol. 183, 112246, May 2025. Bhargav Appasani
[193] A.H. Haghparast, P. Rezaei, A. Zilouchian, “Modified design of sub-reflector with dielectric cylindrical keeper to enhance gain in axially displaced ellipse reflector with dual polarization,” International Journal of Microwave and Wireless Technologies, vol. 17, no. 4, pp. 613-619, May 2025.
[194] M. Nosrati, P. Rezaei, M. Danaie, J. Khalilpour, “Broadband compact rectenna system using a wilkinson power divider to harvest microwave energy,” Scientific Reports, vol. 15, pp. 17717, May 2025.
[195] S. Khani, P. Rezaei, M. Rahmanimanesh, “Machine learning analysis of a Fano resonance based plasmonic refractive index sensor using U shaped resonators,” Scientific Reports, vol. 15, pp. 23857, July 2025.
[196] M. Jafari Chashmi, P. Rezaei, “Dual-circularly polarized antenna suppressed back lobe level with printed ridge gap waveguide,” Results in Engineering, vol. 27, 106461, September 2025.
[197] A. Parsa, P. Rezaei, A. AmneElahi, S.A. Khatami, Z. MousaviRazi, “Efficient transition from SMA to ESIW for planar slot array antennas in wireless systems,” Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol. 125, no. 1, pp. 18, October 2025.
[198] S.A. Khatami, P. Rezaei, P. Zamzam, S. Hadipour, S. Khani, “Smith chart analysis for transmission line method validation of a simple graphene-based absorber in sugar molecules detection,” Results in Physics, vol. 77, pp. 108464, October 2025.
[199] S.A. Khatami, P. Rezaei, “Coupled mode theory analysis of the graphene-based multi-band superabsorber for selective sensing application,” Diamond and Related Materials, vol. 158, 112690, October 2025.
[200] N. Kiani, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Tunable circular polarization in reconfigurable graphene-based antenna decorated with gold motifs using graph model,” Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol. 125, no. 2, pp. 31, November 2025.
[201] A.R. Omidvar, P. Rezaei, “Hybrid parasitic surface method for mutual coupling reduction in circular polarized microstrip antennas with WOA optimization,” Engineering Research Express, vol. 7, no. 4, 045334, December 2025.
[202] O. Mohsen Daraei, P. Rezaei, S.A. Khatami, P. Zamzam, S. Mohapatra, B. Appasani, S. Khani “Absorption bandwidth enhancement technique using stacked unequal cross-shaped graphene absorber,” Results in Optics, vol. 21, 100872, December 2025.
[203] S. Javid, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, S. Khani, “Designing scalable single-mode to seven-mode plasmonic filters utilizing disk and ring-shaped resonators,” Results in Optics, vol. 21, 100919, December 2025.
[204] M.H. Ashouri, P. Rezaei, “Mutual coupling reduction in magneto electric dipole antennas using SRR metasurface wall for 5G MIMO systems,” Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering, vol. 49, no. 4, pp. 1929-1937, December 2025.
[205] N. Kiani, M. Afsahi, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Design of miniaturized graphene-based reconfigurable fourth-order quasi-elliptic SIW filter in the THz band,” Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol. 125, no. 3, pp. 41, December 2025.

[206] S. Khani, P. Rezaei, M. Rahmanimanesh, “Single-narrowband graphene-based metamaterial absorber for bio-sensing applications with absorption prediction using machine learning analysis,” Results in Engineering, vol. 28, 107821, December 2025.
[207] M. Ghaderi, P. Rezaei, “Accurate sensing with dual-band absorber based on graphene doped lattice for terahertz frequencies,” Journal of Communication Engineering, vol. 12, no. 1, January 2023.
[208] S. Hadipour, P. Rezaei, S. Khani, “Broadband configurable perfect absorber based on surface patterned graphene sheet in THz region,” Results in Optics, vol. 24, 101010, March 2026.
[209] A.R. Omidvar, P. Rezaei, “Harris Hawks optimization-based design for mutual coupling reduction and capacity enhancement in massive MIMO antennas for 5G band cellular,” Engineering Research Express, vol. 8, no. 10, 105304, May 2026.
[210] F. Talebi, P. Rezaei, S. Kiani, “Hexagonal microstrip MIMO antenna with DGS for ISM/IoT application,” Majlesi Journal of Electrical Engineering, vol. 20, no. 2, pp. 136-149, June 2026.
[211] B. Khodadadi, P. Rezaei, S. Hadipour, “Polarization independent metamaterial-based refractive index sensor for cancer early detection,” Next Materials, vol. 12, 102334, July 2026.
[212] S.A. Khatami, P. Rezaei, M. Danaie, “Early diagnostic of breast cancer with highly accurate dual band graphene-based refractive index sensor,” Journal of Advanced Dielectrics,” vol. 16, no. 3, 2550040, 2026.
[213] E. Atashpanjeh, P. Rezaei, “Chebyshev antenna array miniaturization with aperture feeding based on effective neutralizing line design for mutual coupling reduction,” Journal of Modeling in Engineering, vol. 24, no. 84, pp. 1-10, 2026. (In Perssian)
[214] B. Khodadadia, P. Rezaei, “Analytical approach for sensitivity estimation of absorber-based RI sensor from the frequency shift slope,” Journal of Modeling in Engineering, vol. 24, no. 84, pp. 1-10, 2026. (In Perssian)

MSEEE Semnan

[1] M. Yaghobi, P. Rezaei, M. M. Fakharian, “Graphene-based planar microstrip patch antenna with circular polarization capability,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 1, no. 3, pp. 41-45, November 2021.

[2] E. Atashpanjeh, P. Rezaei, “Applying decoupling method to a dual-band antenna array for element isolation,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 1, no. 4, pp. 1-5, February 2022.

[3] P. Zamzam, P. Rezaei, S.A. Khatami, Z. Mousavirazi, “Convertible perfect absorber with single ring resonator: Tunable single band infrared/dual band visible,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 1, no. 4, pp. 7-13, February 2022.

[4] H. Nimehvari Varcheh, P. Rezaei, “Low phase noise X-band dielectric resonator oscillator,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 2, no. 1, pp. 37-41, May 2022.

[5] N. Rahimzadeh, P. Rezaei, “Wideband balun-LNA employing gm-boosting feedback technique and CBLD circuit for digital televisions tuner application,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 2, no. 2, pp. 9-15, August 2022.

[6] N. Kiani, M. Afsahi, F. Tavakkol Hamedani, P. Rezaei, “Implementation of a fourth-order compact quasi-elliptic substrate integrated waveguide filter in C-band,” vol. 2, no. 2, pp. 23-27, August 2022.

[7] M. Navaei, P. Rezaei, “Investigating the effect of blood dielectric changes in human tissue model by a microwave sensor,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 2, no. 4, pp. 1-5, February 2023.

[8] A. Parsa, P. Rezaei, A. AmneElahi, Z. Mousavirazi, “High-efficiency slot array antenna fed by a microstrip line to ESIW transition for X-band applications,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 3, no. 1, pp. 47-52, May 2023.

[9] M. Ghaderi, P. Rezaei, “Wide band THz transmitarray antenna based on graphene slotted lattice,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 4, no. 1, pp. 29-35, May 2024.

[10] A. Habibi Daronkola, F. Tavakol Hamedani, P. Rezaei, “Anti-eavesdropping and anti-jamming link with SPP horn antenna based on orbital angular momentum,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 4, no. 2, pp. 33-41, August 2024.

[11] Khatami, P. Rezaei, M. Danaie, “Improving the performance of the RI sensor based on a disk-shaped graphene absorber using pyramidal air holes in the dielectric layer,” Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 4, no. 4, pp. 1-8, December 2024.

[12] S.M.M. Hosseini, P. Rezaei, S. Khani, "Design and optimization of a rose-inspired plasmonic filter using machine learning," Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 6, no. 1, pp. 43-51, March 2026.

[13] E. Atashpanjeh, P. Rezaei, "Compact meandered MIMO antenna with parasitic element for suppressing mutual coupling in ISM band," Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 6, no. 2, pp. 61-70, June 2026.

[14] S. Mohammadpour Jaghargh, P. Rezaei, M.A. Rezaei, "Benchmarking foundational AI models for the future-oriented simulation of microwave integrated circuit components," Modeling and Simulation in Electrical and Electronics Engineering, vol. 6, no. 1, pp. 43-51, March 2026.

Improving the Performance of the RI Sensor Based on a Disk-shaped Graphene Absorber using Pyramidal Air Holes in the Dielectric Layer

مدلسازی در مهندسی سمنان

[۶] پژمان رضائی، افزایش پهنای باند آنتن تشدیدی عایقی با بهره‌گیری از پهنای متغیر ساختار، مجله علمی-پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی دانشگاه سمنان، دوره ۸، شماره ۲۳، صفحات ۷۹-۸۷، زمستان ۱۳۸۹.

[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.

[۳۷] زهرا موسوی راضی، 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 ۱۷-۲۵، پاییز ۱۳۹۴.

[۹۸] معین نوایی و پژمان رضائی، فیلتر فراپهن باند با استفاده از روش امپدانس پله‌ای با بهبود افت خارج باند، مجله علمی پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی دانشگاه سمنان، دوره ۱۸، شماره ۶۱، صفحات ۱۳-۱۹، تابستان ۱۳۹۹.

مقالات کنفرانسی:

[۱] پژمان رضائی و محمد حکاک، طراحی و ساخت آنتن مارپیچی چهارشاخه برای ماهواره چندمنظوره SMMS، *یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران*، دانشگاه شیراز، صفحات ۱۹۴-۲۰۱، اردیبهشت ۱۳۸۲.

[2] P. Rezaei, M. Hakkak, "Design of quadrifilar helical antenna for use on small satellites," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, vol. 3, pp. 2895-2898, California, USA, June 2004.

[3] P. Rezaei "An optimum method for designing the quadrifilar helix antenna," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Monterey, California, USA, June 2004.

[4] P. Rezaei, H. Aliakbarian, N. Hojjat, M. Hakkak, "Optimum beam forming of LEO satellite antenna with genetic algorithm," *ANTEM 2004/URSI: 10th International Symposium on Antenna Technology & Applied Electromagnetics & URSI Canada Conference*, pp. 141-144, Ottawa, Ontario, Canada, July 2004.

[5] M. Hosseini, P. Rezaei, M. Hakkak, "Design and implementation of a dual-band quadrifilar helix antenna," *10th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory,* pp. 493- 495, Ukraine, September 2004.

[6] E.S. Moghaddam, N. Aboutorabian, S. Amiri, P. Rezaei, S. Nilmehr, "Separated turnstile antenna on small LEO satellites," *10th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory*, pp. 496-498, Ukraine, September 2004.

[7] P. Rezaei, H. Aliakbarian, E.S. Moghaddam, N. Abotorabian, S. Amiri, M. Hakkak, N. Hojjat, "Beam shaping of turnstile antenna for LEO satellite with genetic algorithm," *10th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory*, pp. 470-472, Ukraine, September 2004.

[8] E.S. Moghaddam, N. Aboutorabian, S. Amiri, S. Nilmehr, P. Rezaei, "Design and analysis of a dual-band antenna for small LEO satellite applications," *ICCEA 2004: 3rd International Conference on Computational Electromagnetics and Its Applications*, pp. 228-231, China, November 2004.

[9] P. Rezaei, M. Hakkak, "Evaluation of Interaction Effect between LEO Ground Station Antennas," *18th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications*, Croatia, pp. 1-4, October 2005.

[10] P. Rezaei, N. Abotorabian, M. Hakkak, "Optimum designing of amateur satellite for maximum availability," *8th International Conference on Advanced Communication Technology*, Republic of Korea, vol. 2, pp. 1188-1191, February 2006.

[11] M. Hosseini, M. Hakkak, P. Rezaei, "An investigation on the effect of satellite antenna pattern on the efficiency of adaptive bit rate scheme used in a LEO satellite link," *Loughborough Antennas and Propagation Conference*, England, pp. 453-456, April 2006.

[12] P. Rezaei, M. Hakkak, K. Forooraghi, "Dielectric resonator antenna for wireless LAN applications," *IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, pp. 1005-1008, July 2006.

[13] P. Rezaei, M. Hakkak, K. Forooraghi, "Multi-band rectangular dielectric resonator antenna with crank-shape feed-line," *7th International Symposium on Antennas, Propagation, and EM Theory,* China, vol. 1, pp. 195-198, October 2006.

[14] P. Rezaei, N. Abotorabian, M. Hakkak, S. Amiri, "Desired Orbit of LEO Satellite for Local Services," *9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications,* USA, pp. 653-656, September 2006.

[15] P. Rezaei, M. Hakkak, K. Forooraghi, "Influence of magnetic layer on the microstrip-excited rectangular DRA bandwidth," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, pp. 4893-4896, July 2007.

[16] P. Rezaei, M. Hakkak, K. Forooraghi, "Gap compensation of magneticlayer on the microstrip-excited rectangular DRA," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, pp. 3856-3859, July 2007.

[17] P. Rezaei, M. Hakkak, K. Forooraghi, "Wide-band rectangular dielectric resonator antenna," *15th Iranian Conference on Electrical Engineering*, Iran Telecom Research Center, pp. 17-22, May 2007.

[۱۸] حمیدرضا دالایی، پژمان رضائی و محمد حکاک، طراحی و ساخت بخش Front-end فرستنده-گیرنده ترمینال کاربران زمینی ماهواره LEO، *پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران*، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، صفحات ۱۳۸-۱۴۳، اردیبهشت ۱۳۸۶.

[19] P. Rezaei, A.H. AminBeydokhti, "Periodic Structure as a Substrate of LEO Satellite Antenna," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, Canada, July 2010.

[20] M. Skandary Cheraty, P. Rezaei, "Coupled Line Directional Coupler Improvement with Split Ring Resonator Defected Ground Structure," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, Canada, July 2010.

[21] M. Rezaei Abkenar, P. Rezaei, and R. Narimani, "Design of a Slot-Loaded EBG Surface for a Low Profile Antenna," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Canada, July 2010.

[22] M. Rezaei Abkenar, P. Rezaei, and R. Narimani, "Using Mushroom-like EBG Ground Plane for Improving Radiation in Low Profile Dipole Antenna," 2010 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, pp. 635-638, Berlin, Germany, 16-19 August 2010.

[23] M. Hosseini, M. Hakkak, P. Rezaei, "Adaptive Bit Rate Scheme for a LEO Satellite Link," 18th Iranian Conference on Electrical Engineering, Isfahan University of Technology, pp. 200-203, May 2010.

[24] M. Rezaei Abkenar, P. Rezaei, "Design of a Compact Slot-Loaded EBG Surface and its application in a Low-Profile Antenna," Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Karlsruhe, Germany, pp. 800-802, September 2010.

[25] A.H. Amin Beidokhti, P. Rezaei, "Inverted L Antenna on Periodic Structure," Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Karlsruhe, Germany, pp. 845-847, September 2010.

[۲۶] مجتبی اسکندری‌چراتی، پژمان رضائی و مرتضی محمدی‌شیرکلایی، "طراحی فیلتر میان‌نگذر با استفاده از ساختار زمین‌ناقص"، *سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۱۳۸۹.

[27] M. Rezaei Abkenar, P. Rezaei, "Design of a novel EBG structure and its application for improving performance of a low profile antenna," 19th Iranian Conference on Electrical Engineering, Amirkabir University of Technology, pp. 3020-3024, May 2011.

[28] I. Arghand Lafmajani, P. Rezaei, "Improvement the radiation properties of small antenna with metamaterial cell arrays," 19th Iranian Conference on Electrical Engineering, Amirkabir University of Technology, pp. 2745-2748, May 2011.

[29] I. Arghand Lafmajani, P. Rezaei, "Enhancement of antenna radiation propertied with a novel metamaterial structure," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, pp. 2633-2636, July 2011.

[30] I. Arghand Lafmajani, P. Rezaei, "A new metamaterial structure with Z-shape resonators," *IEEE APS Int. Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting*, USA, July 2011.

[۳۱] مهدیه دشتبانی موغاری، پژمان رضائی، "بهینه سازی محل استقرار جبران سازهای پاشندگی مد پلاریزاسیون (PMD) شامل پلارایزر در طول خط انتقال"، *چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، شهریور ۱۳۹۰.

[۳۲] مهدیه دشتبانی موغاری، پژمان رضائی، "توزیع جبران سازهای پاشندگی مد پلاریزاسیون (PMD) شامل پلارایزر در طول خط انتقال"، *چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، شهریور ۱۳۹۰.

[۳۳] پژمان رضائی و بهاره محمدزاده، "بررسی اثر ضخامت پچ در آنتن میکرواستریپ مستطیلی با شکاف U شکل"، *چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، شهریور ۱۳۹۰.

[۳۴] محمدمهدی فخاریان، پژمان رضائی، "کاربرد شبکه عصبی با الگوریتم جلوروندہ پس انتشار در تحلیل و طراحی آنتن میکرواستریپ مستطیلی"، *چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، شهریور ۱۳۹۰.

[۳۵] محمد علیپور، مهدی معصومین و پژمان رضائی، "طراحی آنتن میکرواستریپ پهن باند با ابعاد میلیمتری"، *چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، شهریور ۱۳۹۰.

[36] M. Alipour, M. Massoumin, P. Rezaei, "Designing Ultra Wide Band Microstrip Antenna and Improving Gain with Using Photonic Crystal Structures At X-band," IEEE International RF and Microwave Conference (RFM2011), Seremban, Malaysia, pp. 344-346, 12-14th December 2011.

[37] M. M. Fakharian, P. Rezaei, "Design of a New Compact EBG Structure and Its Application in Inset Feed Fractal Microstrip Patch Antenna Arrays," IEEE International RF and Microwave Conference (RFM2011), Seremban, Malaysia, pp. 286-289, 12-14th December 2011.

[۳۸] دانیال آذر، پژمان رضائی، مسعود اردینی، "استفاده از ساعت سیستم موقعیت یاب جهانی به عنوان فرکانس مبنای سینتی سایزر باند X برای رادار پسیو"، اولین کنفرانس سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، ۲۳-۲۴ آذر ۱۳۹۰.

[۳۹] مهدی معصومین، پژمان رضائی، محمد علیپور، "بهبود بهره آنتن پهن باند میکرواستریپ در باند X با استفاده از ساختار کریستال های فوتونی"، اولین کنفرانس سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، ۲۳-۲۴ آذر ۱۳۹۰.

[۴۰] مهدی معصومین، پژمان رضائی، محمد علیپور، "طراحی آنتن میکرواستریپ پهن باند و افزایش بهره و بازدهی آن با استفاده از ساختار کریستال فوتونی"، اولین کنفرانس سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، ۲۳-۲۴ آذر ۱۳۹۰.

[۴۱] بهروز غریبی، پژمان رضائی، "محاسبه میدانهای پراکنده شده از یک سطح رسانا با شکل دلخواه، به کمک روش انتگرال گیری مونته کارلو"، اولین کنفرانس سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، ۲۳-۲۴ آذر ۱۳۹۰.

[۴۲] محمد علیپور، پژمان رضائی، مهدی معصومین، "طراحی و بهینه سازی آنتن میکرواستریپ تک قطبی پهن باند"، اولین کنفرانس سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، ۲۳-۲۴ آذر ۱۳۹۰.

[۴۳] محمدمهدی فخاریان، پژمان رضائی، "آنتن میکرواستریپ فرکتال با تغذیه مجاورتی بر روی ساختار فشرده باند ممنوعه مسطح"، اولین کنفرانس سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، ۲۳-۲۴ آذر ۱۳۹۰.

[۴۴] مهدی معصومین، پژمان رضائی، محمد علیپور، "افزایش پهنای باند و بهبود الگوی تشعشعی آنتن میکرواستریپ با استفاده از ساختار کریستال‌های فوتونی"، هجدهمین‌کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران وچهارمین کنفرانس‌مهندسی‌فوتونیک‌ایران، دانشگاه تبریز، صفحات ۳۳-۳۶، ۱۸-۲۰ بهمن ۱۳۹۰. ۲۶۰۶

[45] I. Arghand Lafmajani, Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, "Multifaceted Frequency-Selective Split Ring Resonators (SRR)," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, July 2012.

[46] Z. Mousavi Razi, I. Arghand Lafmajani, P. Rezaei, "A Controllabe Chiral Metamaterial Resonators with Four Cut Wires," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, July 2012.

[47] Mojtaba Skandary Cheraty, Z. Mousavi Razi, "A New Method for Band-Notching Application in UWB Circular Disk Monopole Antenna Using Defected Ground Structure," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, July 2012.

[48] M. M. Fakharian, P. Rezaei, "Analysis of Mushroom-like EBG Structure Utilizing Spin Sprayed Ni (-Zn)-Co Ferrite Films," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, July 2012.

[49] M. M. Fakharian, P. Rezaei, "Multiple Fork-like EBG Structure and Its Analysis as Artificial Magnetic Conductor," *IEEE APSInternational Symposium on Antennas and Propagation*, USA, July 2012.

[50] M. Sorouri, P. Rezaei, "A Compact Dual-Band Aperture-Coupled Microstrip Antenna for Ku-Band Applications," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, July 2012.

[۵۱] میثم محمدزاده، پژمان رضائی، "افزایش بهره آنتن میکرواستریپ با استفاده از ساختار باند ممنوعه قارچی و فراماده"، *پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه کاشان، شهریور ۱۳۹۱.

[۵۲] بهاره محمدزاده، پژمان رضائی، "آنتن مونوپل آستینی پهن باند به منظور پوشش بی‌سیم داخل ساختمان"، *پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه کاشان، شهریور ۱۳۹۱.

[۵۳] نیلوفر بهادری، پژمان رضائی، "افزایش جهتدهی آنتن میکرواستریپ با استفاده از ساختار فبری پروت"، *پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه کاشان، شهریور ۱۳۹۱.

[۵۴] میلاد حسین‌تبار روشن، پژمان رضائی، "معرفی ساختار زمین ناقص برای آنتن تشدید کننده عایقی مستطیلی باند بیسیم ۵/۶ گیگاهرتز"، *پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران*، دانشگاه کاشان، شهریور ۱۳۹۱.

[55] M. Hosseintabar Roshan, P. Rezaei, "Rectangular Dielectric Resonator Antennas Improvement with Defected Ground Structure," 15th Iranian Students Conference on Electrical Engineering, Kashan University, August 2012.

[56] M. M. Fakharian, A. Azadi, M.R. Dadras, P. Rezaei, "Microstrip Antenna using Double-Section Compact Dual-Band Circularly Polarized GPS and S-Slot Patch Dumbbell-Shaped Defected Ground Plane," 15th Iranian Students Conference on Electrical Engineering, Kashan University, August 2012.

[57] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, "Design of Fabry Perot Antenna and Compensating Bandwith with Defected Ground Structure," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 758-759, July 2013.

[58] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, "Design and Simulation of Directivity Microstrip Patch Antenna by Fabry Perot Omega Unit Cells," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 762-763, July 2013.

[59] Z. Mousavi Razi, N. Bahadori, P. rezaei, "Implementation of SRR Array as Fabry-Perot and Uniplanar Compact EBG," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 760-761, July 2013.

[60] B. Mohammadzade, M. Afsahi, P. Rezaei, "Mutual Coupling Reduction in Microstrip Array Antennas by Using Uniplanar Compact EBG Structure and Concave Rectangular Patches," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 1260-1261, July 2013.

[61] M. M. Fakharian, P. Rezaei, A. A. Orouji, "Microstip Antenna with a Reconfigurable Dumbbell-Shaped Defected Ground Plane for DCS-1800 and PCS-1900," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 576-57, July 2013.

[62] A. Azadi, M. M. Fakharian, P. Rezaei, A. A. Orouji, M. R. Dehghani, "A New Compact Multiband Microstrip Slot Antenna Array," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 1818-1819, July 2013.

[63] E. Nasrabadi, P. Rezaei, "Microstrip antenna with split ring resonator structure," 2nd Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, pp. 24-27, 28-30 August 2013.

[64] A. Rahmati, A. Valizade, P. Rezaei, "Design of Reconfigurable Microstrip Antenna with Switchable Band Rejection Functions for UWB Systems," 2nd Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, pp. 152-154, 28-30 August 2013.

[65] Z. Mousavi Razi, P. Rezaei, N. Bahadori, "Directivity Improvement of Microstrip Antenna with S Metamaterial Unit Cell as Fabry-Perot Cavity Superstrate," 2nd Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, pp. 127-128, 28-30 August 2013.

[66] Z. Mousavi Razi, N. Bahadori, P. Rezaei, "A Comparative Study on the Directivity Enhancement of the Patch, SRR and Omega Unit Cells as Fabry-Perot Superstrate," 2nd Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, pp. 147-148, 28-30 August 2013.

[67] M. Pourhosseini, P. Rezaei, "Circularly Polarized fabry perot antenna using a novel design of superstrate structure," 2nd Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering, Tabriz, Iran, pp. 348-351, 28-30 August 2013.

[۶۸] مونا پورحسینی، پژمان رضائی، "طراحی یک ساختار نوین آنتن فبری-پروت با ویژگی تغییر پلاریزاسیون با استفاده از زمین PDEBG،" ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه امام حسین، تهران، ایران، مهر ۱۳۹۲. (۱۶-۱۷)

[۶۹] مونا پورحسینی، پژمان رضائی، "رولایه میله‌ای شکل برای آنتن کاوک فبری-پروت با زمین وابسته به پلاریزاسیون،" ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه امام حسین، تهران، ایران، مهر ۱۳۹۲.

[۷۰] آرش ولی‌زاده، پژمان رضائی و بهاره بادامچی، "طرح جدیدی از آنتن مایکرواستریپ شکاف دار با قابلیت حذف باند فرکانسی وپهنای باند بهبود یافته برای کاربردهای فرا پهن باند،" ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه امام حسین، تهران، ایران، مهر ۱۳۹۲.

[۷۱] نیلوفر بهادری، پژمان رضائی، "افزایش جهت‌دهی آنتن مایکرواستریپ با بهره‌گیری از محفظه تشدید فبری پروت با رولایه غیریکنواخت،" ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه امام حسین، تهران، ایران، مهر ۱۳۹۲.

[۷۲] افشین رحمتی، پژمان رضائی، "طراحی آنتن سوئیچینگ با قابلیت نصب در بدنه موشک و ساختار تجدیدپذیری مجدد،" ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه امام حسین، تهران، ایران، مهر ۱۳۹۲.

[73] E. Nasrabadi, P. Rezaei, "A Pattern Reconfigurable Antenna with Parasitic Rectangular Ring," 2th Extending Industrial Applications of Information, Communications and Computations, Tabriz, Nov. 2013.

[74] E. Nasrabadi, P. Rezaei, "Designing of Radiation Pattern Reconfigurable Antenna with Rectangular parasitic patch," 2th Extending Industrial Applications of Information, Communications and Computations, Tabriz, Nov. 2013.

[۷۵] حسام زراوشان، پژمان رضائی، زهرا موسوی راضی، "طراحی نوینی از آنتن میکرواستریپ جهت‌دار پهن باند با استفاده از رولایه فبری پرو،" دومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دوره ۲، شماره ۱، صفحات ۳۸۴-۳۸۹، ۱۸-۱۹ دی ۱۳۹۲.

[76] M.M. Fakharian, P. Rezaei, A.A. Orouji, "A novel reflectarray based on the folded SIR patch-slot configuration," 8th European Conference on Antennas and Propagation, pp. 1931-1933, Netherlands, 6-11 April 2014.

[77] M.M. Fakharian, P. Rezaei, A.A. Orouji, "A novel reflectarray backed on FSS based on the folded SIR configuration for low RCS," 8th European Conference on Antennas and Propagation, pp. 2737-2739, Netherlands, 6-11 April 2014.

[۷۸] صدیقه نوریان، پژمان رضائی، مرجان کیفری و آرش ولی‌زاده، "آنتن پاپیونی چندبانده شکاف‌دار،" چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر، صفحات ۱۲۸-۱۳۳، تهران، ۶ تیر ۱۳۹۳.

[۷۹] مرجان کیفری، پژمان رضائی، صدیقه نوریان و آرش ولی‌زاده، "آنتن پهن باند دوکی شکل فراپهن‌باند با قابلیت حذف باند فرکانسی،" چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر، صفحات ۱۸۳-۱۸۸، تهران، ۶ تیر ۱۳۹۳.

[۸۰] سجاد مرادی، پژمان رضائی و علی شهزادی، "تخمین کور پارامترهای OFDM جهت شنود گیرنده به کمک تحلیل ایستان دوره‌ای،" چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر، صفحات ۳۴۲-۳۳۵، تهران، ۶ تیر ۱۳۹۳.

[81] V. Sharbati, P. Rezaei, A. Shahzadi, M.M. Fakharian, “A new design of switchable microstrip antenna for cognitive radio,” *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 1097-1098, July 2014.

[82] E. Nasrabadi, P. Rezaei, S. Saghayi, “Design of compact frequency reconfigurable antenna with defected ground structure for UWB applications,” *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 1258-1259, July 2014.

[83] E. Nasrabadi, P. Rezaei, M. Danaie, “Pattern reconfigurable antenna with DNG structure for WiMAX applications,” *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, USA, pp. 1461-1462, July 2014.

[84] A. Valizade, P. Rezaei, J. Nourinia, Ch. Ghobadi, and B. Mohammadi, “An ultra-wideband band-pass filter with band-notch performance based on meander embedded open-circuited stub structure,” 7th Int. Symp. on Telecommunication, pp. 270-273, 9-11 Sep. 2014.

[85] M. Pourhosseini, P. Rezaei, “Design a novel structure of circular polarization antenna using reflective meta surface,” 3rd National Conference on Engineering Electromagnetics, Iranian Research Organization for Science and Technology, 2-4 Dec. 2014.

[86] M. Pourhosseini, P. Rezaei, “Self-polarizing highly-gain Fabry-Perot cavity antennas with EDR unit cell,” 3rd National Conference on Engineering Electromagnetics, Iranian Research Organization for Science and Technology, 2-4 Dec. 2014.

[۸۷] سمیه فروغی، پژمان رضائی، زهرا موسوی راضی، "افزایش جهتدهی آنتن فبری پروت با رولایه‌ای از سلول واحد S شکل،" سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، صفحات ۱-۴، ۱۱-۱۳ آذر ۱۳۹۳.

[۸۸] بهنام مزدوری، پژمان رضائی، "الگوریتم محاسبه پرتو تشعشعی آنتن آرایه انعکاسی مسطح،" سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، صفحات ۱-۴، ۱۱-۱۳ آذر ۱۳۹۳.

[۸۹] احمد قادری، پژمان رضائی، محمدمهدی فخاریان، "طراحی آنتن مونوپل فشرده فراپهن باند با فیلترینگ دو باند تداخلی WLAN و WiMAX،" سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، صفحات ۱-۴، ۱۱-۱۳ آذر ۱۳۹۳.

[۹۰] محمد شبان، پژمان رضائی، زهرا موسوی‌راضی، "افزایش پهنای باند آنتن‌میکرواستریپ با استفاده از ساختار نقص هلالی‌در صفحه زمین،" سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، صفحات ۱-۴، ۱۱-۱۳ آذر ۱۳۹۳.

[91] S. Mohammadpour Jaghargh, P. Rezaei, and J. Soleiman Meiguni, “Simulation and design of a novel K-band microstrip leaky-wave antenna with metamaterial unit cell and slow-wave structure,” 1st National Conf. on Development of Civil Engineering, Architecture, Electricity and Mechanical in Iran, Gorgan, pp. 1-5, 18 Dec. 2014.

[92] S. Mohammadpour Jaghargh, P. Rezaei, and J. Soleiman Meiguni, “Effects of interdigital capacitors on scan angles in microstrip composite right/left-handed leaky-wave antennas,” 1st National Conf. on Development of Civil Engineering, Architecture, Electricity and Mechanical in Iran, Gorgan, pp. 1-7, 18 Dec. 2014.

[۹۳] محمد صفرپورحاجی‌آبادی، پژمان رضائی، "بررسی عملکرد سلول واحد چندباندی حلزونی در ساختار فراماده به عنوان هادی مغناطیسی مصنوعی وباندممنوعه الکترومغناطیسی،" هفتمین کنفرانس ملی‌جنگ‌الکترونیک ایران، دانشگاه علوم و فنون شهیدستاری، تهران، بهمن ۱۳۹۳.

[94] J. Nourinia, P. Rezaei, A. Valizade, and B. Mohammadi, “Design of an omnidirectional triple band bent-fork shaped microstrip monopole antenna for multiband applications,” IEEE 23nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE aeu), Sharif University of Technology, pp. 546-549, 10-14 May 2015.

[۹۵] مهری برهانی کاخکی، پژمان رضائی و زهرا موسوی راضی، "اصلاح پرتو تشعشعی آنتن میکرواستریپ با استفاده از رولایه فبری پرو،" کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، کرمانشاه، انجمن مهندسین برق و الکترونیک، صفحات ۳۶۵۰-۳۶۵۳، خرداد ۱۳۹۴.

[۹۶] میلاد نجاریانی و پژمان رضائی، "آنتن میکرواستریپ شکافی با خاصیت حذف دوباند با استفاده از زمین پیچاپیچ برای کاربردهای فراپهن باند،" کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، کرمانشاه، انجمن مهندسین برق و الکترونیک، صفحات ۱۶۰۱-۱۶۰۴، خرداد ۱۳۹۴.

[۹۷] میلاد نجاریانی و پژمان رضائی، "آنتن میکرواستریپ شکافی فراپهن باند با حذف باند دوگانه با زمین پیچاپیچ،" کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، کرمانشاه، انجمن مهندسین برق و الکترونیک، صفحات ۱۶۰۵-۱۶۰۸، خرداد ۱۳۹۴.

[98] S. Mohammadpour Jaghargh, P. Rezaei, and J. Soleiman Meiguni, "Effect of Slow Wave Structures on Scan Angles in Microstrip Leaky-wave Antennas," Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS Proceedings, pp. 1632-1636, Czech Republic, 6-9 July 2015.

[99] S. Mohammadpour Jaghargh, P. Rezaei, and J. Soleiman Meiguni, "Effect of complementary split-ring resonators on beam scanning in the CRLH-leaky wave antennas based on split-ring resonators and slotline," Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS Proceedings, pp. 2636-2638, Czech Republic, July 2015.

[100] M. Dadras, P. Rezaei, M. Danaie, "Planar triple-band monopole antenna with 2-D photonic crystal structure for LMDS (27.5-31.3 GHz), V-band (40-75 GHz) and WiGig (57-66 GHz) applications," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, Canada, pp. 1934-1935, 19-24 July 2015.

[101] S. Saghayi, P. Rezaei, E. Nasrabadi, "Design of a compact UWB antenna with controllable band-notched," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, Canada, pp. 1934-1935, July 2015.

[102] M. Safarpour, P. Rezaei, S. Foroughi, "Tulip-like UWB antenna with switchable Bull-like slot for double/triple band rejection," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, Canada, pp. 2397-2398, July 2015.

[103] M. Safarpour, P. Rezaei, A. Zarkhoshk, "Compact multi-band reconfigurable antenna for Cognitive Radio," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, Canada, pp. 2397-2398, July 2015.

[104] S. Masihi, P. Rezaei, M. Panahi, "Design of wideband microstrip antenna with spiral slot on ground plane," *IEEE APS Int. Symp. on Antennas and Propagation*, Canada, pp. 1934-1935, July 2015.

[105] M. Borhani, P. Rezaei, "Reconfigurable slot antenna with T shaped strip in the ground plane for UWB/Wimax applications," First Modern Achievements on Aerospace and Related Science, Tehran, July 2015.

[106] S. Mohammadpour Jaghargh, and P. Rezaei, "Effects of SRR/CSRR on beam scanning in series-fed patch leaky wave array antennas," 2nd International Congress on Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology, Shahid Beheshti University, pp. 35-42, 22 August 2015.

[107] S. Mohammadpour Jaghargh, P. Rezaei, and J. Soleiman Meiguni, "A novel X-band composite right/left handed leaky wave antenna with periodic J-shaped metamaterial and slow wave structure," 2nd International Congress on Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology, Shahid Beheshti University, pp. 43-46, 22 August 2015.

[۱۰۸] ملیحه حیدری، پژمان رضائی و اسماعیل نصرآبادی "آنتن فشرده پوشیدنی با قابلیت تنظیم پرتو تشعشعی،" چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، دانشگاه شهید رجائی، صفحات ۱-۵، ۲۵-۲۶ فروردین ۱۳۹۵.

[109] P. Rezaei, A. Valizade, J. Nourinia, M. Solimanejad, F. Alizadeh, B. Mohammadi, "Design of a triple-band compact microstrip monopole antenna using multiple bent-lines with low correlation for MIMO applications," 24th Iranian Conf. on Electrical Engineering (ICEE), Shiraz, Iran, pp. 768-771, 10-12 May 2016.

[110] M. Saberi Dalenjan, P. Rezaei, M Akbari, S Gupta, A.R. Sebak, "Radiation properties enhancement of a microstrip antenna using a new UC-EBG structure," 17th Int. Symp. on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM), pp. 1-2, 10-13 July 2016.

[۱۱۱] مهرداد مهدی اوغلی لاهرودی، پژمان رضائی،"طراحی آنتن فراپهن باند فشرده شده با قابلیت پیکر بندی مجدد برای سوییچ بین سه حالت فرکانسی،" اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپوتر، دانشگاه امیرکبیر، صفحات ۱-۶، اردیبهشت ۱۳۹۵.

[۱۱۲] ابوالقاسم نجاریانی، پژمان رضائی، عیسی پورعینی ناوی، "بررسی بازآرایی شبکه‌های توزیع با هدف کاهش تلفات،" دومین کنفرانس بین المللی یافته‌های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپوتر، رامسر، صفحات ۱-۱۴، اردیبهشت ۱۳۹۵.

[113] S. Foroughi, P. Rezaei, "Tulip-like UWB antenna with switchable bull-like slot for double/triple band rejection," 3rd Int. Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI2016), pp. 1-7, 2016.

[۱۱۴] ملیحه حیدری، پژمان رضائی، "آنتن میکرواستریپ پوشیدنی فشرده با قابلیت تجدیدپذیری فرکانسی"، سومین کنفرانس مهندسی دانش بنیان و نوآوری (حوزه‌های مهندسی مکاترونیک، برق و کامپیوتر)، دانشگاه پیام نور استان تهران، صفحات ۱-۴، ۱۰ دی ۱۳۹۵.

[۱۱۵] علیرضا زرخشک، پژمان رضائی، "طراحی آنتن فشرده تجدیدپذیر برای سیستمهای رادیو شناختگر"، سومین کنفرانس مهندسی دانش بنیان و نوآوری (حوزه‌های مهندسی مکاترونیک، برق و کامپیوتر)، دانشگاه پیام نور استان تهران، صفحات ۱-۴، ۱۰ دی ۱۳۹۵.

[۱۱۶] مهرنوش مدنی، پژمان رضائی، "طراحی و ساخت آنتن F معکوس مسطح با قابلیت پیکربندی مجدد برای مخابرات بی‌سیم"، سومین کنفرانس مهندسی دانش بنیان و نوآوری (حوزه‌های مهندسی مکاترونیک، برق و کامپیوتر)، دانشگاه پیام نور استان تهران، صفحات ۱-۴، ۱۰ دی ۱۳۹۵.

[117] A. Amne Elahi, P. Rezaei, M. Karami, "Axial corrugated horn antenna with elliptical tapering function," 5th National Conference on Engineering Electromagnetics, Shahid Rajaee University, 19-20 April 2017.

[۱۱۸] علی امن الهی، پژمان رضائی، احمد پارسا، شکاف های تعمیم یافته در زیرلایه‌ی آنتن آرایه شکافی SIW به منظور افزایش بازده تشعشعی، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، دانشگاه شهید رجائی، صفحات ۱-۴، ۳۰-۳۱ فروردین ۱۳۹۶.

[۱۱۹] علی امن الهی، پژمان رضائی، آنتن آرایه شکافی با قطبش دایروی و شبکه تغذیه سازمانیSIW، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، دانشگاه شهید رجائی، صفحات ۱-۴، ۳۰-۳۱ فروردین ۱۳۹۶.

[۱۲۰] پژمان رضائی، هادی دریادل، محمدرضوانی، طراحی فیلتر دوباندی بر بستر ساختار مجتمع شده زیرلایه برای رادار باند X، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، دانشگاه شهید رجائی، صفحات ۱-۴، ۳۰-۳۱ فروردین ۱۳۹۶.

[۱۲۱] احمد پارسا، پژمان رضائی و علی امن‌الهی، "آنتن شکافی حلقه‌ای محفظه پشتی SIW با قطبش خطی در باند X،" چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، صفحات ۱-۷، دانشگاه بیرجند، ۲۲ تیر ۱۳۹۶.

[۱۲۲] فرزاد کرمی، سجاد حسین پور و پژمان رضائی، "آرایه آنتن های میکرواستریپ پچ با ساختار زمین ناقص برای بهبود خواص تشعشعی،" چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، صفحات ۱-۶، دانشگاه بیرجند، ۲۲ تیر ۱۳۹۶.

[۱۲۳] مرضیه سلطانی‌جو، پژمان رضائی، میلاد نجاریانی، "طراحی و شبیه‌سازی آنتن شبه‌یاگی چندباندی با بهبود بهره برای پوشش سیستم بی‌سیم،" چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، صفحات ۱-۹، دانشگاه بیرجند، ۲۲ تیر ۱۳۹۶.

[۱۲۴] مریم کبیری، پژمان رضائی، میلاد نجاریانی، "طراحی یک آنتن عایق تشدیدی چند باندی با قابلیت عبور ۵ باند فرکانسی،" چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، صفحات ۱-۹، دانشگاه بیرجند، ۲۲ تیر ۱۳۹۶.

[۱۲۵] احمد پارسا، پژمان رضائی و علی امن‌الهی، "آنتن آرایه شکافی محفظه‌پشتی با قطبش دایروی قابل تنظیم، "اولین کنفرانس ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق وکامپیوتر، صفحات ۱-۵، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۷ دی ۱۳۹۶.

[۱۲۶] حامد نیمه وری ورچه، پژمان رضائی و عاطفه عطائی، "نوسان ساز عایقی تشدیدی با نویز فاز کم در باند ایکس،" پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی، دانشگاه علامه طباطبایی، صفحات ۱-۷، ۱۹ بهمن ۱۳۹۶.

[۱۲۷] فاطمه فریدنی، پژمان رضائی، مهدیه قادری و سینا کیانی، "طراحی و شبیه سازی مقسم توان باند وسیع بر روی موجبر مجتمع شده بر زیرلایه،" پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی، دانشگاه علامه طباطبایی، صفحات ۱-۶، ۱۹ بهمن ۱۳۹۶.

[۱۲۸] فاطمه فریدنی، پژمان رضائی، مهدیه قادری و سینا کیانی، "طراحی، شبیه‌سازی و ساخت مقسم توان باند وسیع بر پایه موجبر مجتمع شده بر زیرلایه با پوشش باند فرکانسی X،" پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی، دانشگاه علامه طباطبایی، صفحات ۱-۶، ۱۹ بهمن ۱۳۹۶.

[۱۲۹] سینا کیانی، پژمان رضائی و رمضانعلی صادق‌زاده، طراحی و ساخت سنسور مسطح برای اندازه گیری ثابت دی الکتریک مواد مایع، *چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات*، پردیس بین الملل توسعه ایده هزاره، تهران، ۳۰ بهمن ۱۳۹۶.

[۱۳۰] احمد پارسا، پژمان رضائی و علی امن الهی، آنتن آرایه شکافی بر بستر تغذیه موجبر مجتمع زیرلایه‌ای توخالی، ششمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، صفحات ۱-۵، ۳۰ خرداد ۱۳۹۷. (بهمن ۱۳۹۶)

[۱۳۱] اشکان ابوالفتحی، پژمان رضائی، آنتن آرایه‌ای موج نشتی دوجهته بااستفاده از شکافهای دمبلی شکل بر پایه موجبر مجتمع شده در زیرلایه، چهارمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، دانشگاه تبریز، صفحات ۲۷-۳۰، ۲ و ۳ آبان ۱۳۹۷.

[۱۳۲] مجتبی امین بیدختی، پژمان رضائی، کاهش تزویج متقابل عناصر آرایه میکرواستریپ سیستم MIMO با ساختار تشدیدکننده حلقوی شکافدار، چهارمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، دانشگاه تبریز، صفحات ۱۱-۱۶، ۲ و ۳ آبان ۱۳۹۷.

[133] A. Abolfathi, P. Rezaei, "Dual beam leaky wave antenna using dumbbell-shaped slots based on substrate integrated waveguide, 9th International Symposium on Telecommunications, Iran Telecommunication Research Center, pp. 197-200, 17-19 Dec. 2018.

[۱۳۴] آیدا عبدی دیمان، پژمان رضائی، آنتن آرایه فشرده پچ میکرواستریپ تغذیه شده توسط یک آنتن محفظه پشتی شکافی SIW برای کاربردهای ۲۴ گیگاهرتز، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی‌های نوین در مهندسی برق، مخابرات و مکاترونیک، دانشگاه پیام نور و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، صفحات ۱-۴، ۷ دی ۱۳۹۷.

[۱۳۵] فرزاد کرمی، پژمان رضائی، آرایه آنتن پچ میکرواستریپ تغذیه شده با ساختار موجبر مجتمع شده بر زیرلایه برای کاربردهای راداری در فرکانس ۲۴ GHz، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی‌های نوین در مهندسی برق، مخابرات و مکاترونیک، دانشگاه پیام نور و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، صفحات ۱-۴، ۷ دی ۱۳۹۷.

[۱۳۶] امیرحسین سیدرضا دولابی، پژمان رضائی، تصحیح فاز آنتن هورن صفحه H با بهره‌گیری از آرایه via بر بستر موجبر مجتمع شده در زیرلایه، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی‌های نوین در مهندسی برق، مخابرات و مکاترونیک، دانشگاه پیام نور و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، صفحات ۱-۵، ۷ دی ۱۳۹۷.

[137] E. Atashpanjeh, P. Rezaei, "Dual-band antenna array element isolation using decoupling method," 2nd National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering, pp. 1-7, Feb. 2019.

[138] M. M. Fakharian, P. Rezaei, "A compact electromagnetic band gapstructure for multiband and widebandmicrostrip antennas," 2nd National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering, pp. 1-7, Feb. 2019.

[139] M. M. Fakharian, P. Rezaei, "Mutual coupling reduction in microstrip array antenna using a novel compact electromagnetic band-gap structure," 2nd National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering, pp. 1-9, Feb. 2019.

[140] M. Najjariani, P. Rezaei, "Three-band, flexible, wearable antenna with circular polarization, Fundamental Research in Electrical Engineering," Springer, pp. 987-996, 2019.

[۱۴۱] سیدحسن زمانی، پژمان رضائی، کاهش سطح گلبرگ کناری در آنتن فشرده جاروب پرتو موج نشتی، سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم ، دانشگاه گیلان، صفحات ۱۱۴۱-۱۱۴۷، ۲۹ و ۳۰ آبان ۱۳۹۸.
[۱۴۲] سیدحسن زمانی، پژمان رضائی، کاهش تزویج متقابل آنتن مسطح سیستم فرستنده-گیرنده رادار دریایی باندX، سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم ، دانشگاه گیلان، صفحات ۱۱۴۸-۱۱۵۶، ۲۹ و ۳۰ آبان ۱۳۹۸.
[۱۴۳] کیانا کریمی محمدی، پژمان رضائی، سید امین خاتمی و مریم خواجه نوری، فیلتر فشرده میان‌گذر باند وسیع مرتبه ۷ با گزینش بالا با استفاده از خطوط تزویج شده برای پایش زیستی، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکاترونیک ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، صفحات ۱-۴، آذر ۱۳۹۸.
[۱۴۴] امیر امانی، پژمان رضائی، افزایش پهنای باند و جهتدهی آنتن شیپوری با ساختار موجبر مجتمع شده در زیرلایه با فرم گشودگی ویوالدی و دهانه تطبیق یافته بیضوی، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکاترونیک ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، صفحات ۱-۷، آذر ۱۳۹۸.
[145] V. Bahmanifar, P. Rezaei, "Simple Method for Designing Transmit Array Antenna," 5th National Conference on Electrical and Mechatronics Engineering, K. N. Toosi University of Technology, pp. 1-5, Dec. 2019.
[۱۴۶] امیر امانی، پژمان رضائی، طراحی آنتن شیپوری باند وسیع در بستر موجبر مجتمع شده در زیرلایه با تطبیق فرم ویوالدی، پنجمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، تهران، صفحات ۱-۷، ۳۰ آذر ۱۳۹۸.

[۱۴۷] حامد نیمه وری ورچه، پژمان رضائی، نوسان سازهای مایکروویو با نویز فاز کم بر پایه ی مشددهای فرامواد، دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی، ۱۳ و ۱۴ اسفند ۱۳۹۸.
[۱۴۸] حامد نیمه وری ورچه، پژمان رضائی، نوسان سازهای مایکروویو با نویز فاز کم بر پایه ی مشددهای SIW، دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی، ۱۳ و ۱۴ اسفند ۱۳۹۸.
[۱۴۹] حامد نیمه وری ورچه، پژمان رضائی، نوسان سازهای مایکروویو با نویز فاز کم بر پایه ی مشددهای بیضوی، دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی، ۱۳ و ۱۴ اسفند ۱۳۹۸.
[۱۵۰] سیدحسن زمانی، پژمان رضائی، آنتن شبه یاگی مبتنی برگرافن با قابلیت تنظیم راستای تشعشعی، ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۲۴ شهریور ۱۳۹۹.
[۱۵۱] حمیدرضا حیدری، پژمان رضائی، سینا کیانی، طراحی و شبیه سازی آنتن بازتابنده با الگو پذیری از روابط csc^2 جهت استفاده در رادارهای مراقبت هوایی، هفتمین کنفرانس رادار و سامانه‌های مراقبتی ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۲۸-۲۹ آبان ۱۳۹۹.
[۱۵۲] پدرام سهرابی، پژمان رضائی، سینا کیانی، آنتن موج نشتی برپایه موجبر مجتمع در زیرلایه با پویش پرتو پیوسته برای سامانه مراقبتی، هفتمین کنفرانس رادار و سامانه‌های مراقبتی ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۲۸-۲۹ آبان ۱۳۹۹.
[۱۵۳] پوریا زمزم، پژمان رضائی، کاهش تراز گلبرگ کناری آنتن آرایه خطی آنتن میکرواستریپ با تغذیه سری، کنفرانس ملی صنعت برق و الکترونیک، دانشگاه صنعتی شهدای هویزه، ۶ آذر ۱۳۹۹.
[۱۵۴] سیدرضا حسینی باب اناری، پژمان رضائی، ابراهیم علوانی، امیرحسین دهقان نیری، بررسی میدانهای آنتن آرایه حرکت زاویه‌ای مداری OAM با چینش دایروی، کنفرانس ملی صنعت برق و الکترونیک، دانشگاه صنعتی شهدای هویزه، ۶ آذر ۱۳۹۹.
[۱۵۵] یاشار نعمت زاده، پژمان رضائی، تاثیر روش تغذیه بر بازده تشعشعی آنتن پچ میکرواستریپ مبتنی بر گرافن، کنفرانس ملی صنعت برق و الکترونیک، دانشگاه صنعتی شهدای هویزه، ۶ آذر ۱۳۹۹.
[۱۵۶] مریم یعقوبی، پژمان رضائی، محمدمهدی فخاریان، آنتن مایکرواستریپ با پلاریزاسیون خطی و دایروی برای کاربردهای تراهرتز، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تربت حیدریه، ۵ و۶ اسفند ۱۳۹۹.

[۱۵۷] فاطمه پویا، پژمان رضائی، زهرا موسوی راضی، آنتن میکرواستریپ تغییرپذیر دو باندی نسل پنجم در فرکانس‌های ۲۸ و ۳۲ گیگاهرتز، اولین کنفرانس ملی کاربردهای نوین در حوزه الکترومغناطیس، دانشگاه صنعتی اراک، ۱۶ و ۱۷ شهریور ۱۴۰۰.

[۱۵۸] امیرحسین نوروزی رزانی، پژمان رضائی، جاذب پهن‌باند تنظیم‌پذیر و غیرحساس به پلاریزاسیون بر پایه گرافن به شکل حلقه‌مربعی و مربع با چرخش ۴۵ درجه در باند تراهرتز، پنجمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۲۴ و ۲۵ شهریور ۱۴۰۰.

[۱۵۹] صدیقه واعظی، علی اکبر خزائی، پژمان رضائی، آنتن پوشیدنی پهن‌باند با قابلیت پلاریزاسیون دایروی برای کاربردهای پزشکی، پنجمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۲۴ و ۲۵ شهریور ۱۴۰۰.

[160] S.S. Mosavinejad, A. A. Khazaei, P. Rezaei, Design and development of biocompatible antenna for implantable applications, 5th National Conference on Telecommunication Engineering of Iran, Shahroud University of Technology, 15,16 September, 2021.

[۱۶۱] نیما رحیم زاده، پژمان رضائی، یک تقویت کننده کم نویز بالون با به کار بردن تکنیک فیدبک مثبت و تقسیم کننده جریان بهبود یافته و بارهای مشابه برای تیونر تلویزیون های دیجیتال، سومین کنفرانس میکروالکترونیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس و انجمن میکروالکترونیک ایران، ۱-۳ دی ۱۴۰۰.

[162] F. Pouya, P. Rezaei, Z. Mousavirazi, Gain enhancement of frequency reconfigurable patch antenna with frequency selective surface for 5G applications, 6th Conference on Electrical and Computer Engineering Technology, Tafresh University, March 2022.

[۱۶۳] نیما رحیم زاده، پژمان رضائی، کاهش توان مصرفی BLNA با خروجی متعادل با فیدبک افزایش دهنده gm برای کاربرد در تیونر تلویزیون‌های دیجیتال، ششمین کنفرانس تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تفرش، ۱۸-۱۹ اسفند ۱۴۰۰.

[164] N. Rahimzadeh, P. Rezaei, Controller placement of logically centralized-physically distributed in software defined network technology for 5G big data wireless network, 7th National and First International Conference on Distributed Computing and Big Data Processing (DCBDP2022), Azerbaijan Shahid Madani University, 11 May 2022.

[165] N. Rahimzadeh, P. Rezaei, Designing of controller-switch planning in software defined network architecture technique for 5G wireless network, 7th National and First International Conference on Distributed Computing and Big Data Processing (DCBDP2022), Azerbaijan Shahid Madani University, 11 May 2022.

[166] S. Mohammadpour Jaghargh, P. Rezaei, A miniaturized half-coplanar waveguide CRLH leaky wave antenna for millimeter-wave applications, 4th West Asian Symp on Optical and Millimeter-wave Wireless Communications (WASOWC), Tabriz, Iran, 12-13 May 2022.

[167] N. Rahimzadeh, P. Rezaei, Reducing control plane fault of 5G big data wireless network for requirement communications of smart grid technology, 8th International Iranian Wind Energy Conference, Iran University of Science and Technology, 24-25 May 2022.

[168] A. Amne Elahi, F. Karami, P. Rezaei, H. Boutayeb, F. Hyjazie, L. Talbi, A sequentially rotated 2×2 helix antenna array," *IEEE APS International Symposium on Antennas and Propagation*, USA, pp. 371-372, 10-15 July 2022.

[۱۶۹] مریم شایسته نژاد، پژمان رضائی، طراحی جاذب دو باندی تراهرتزی برای بکارگیری در حسگر زیستی، ششمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تربت حیدریه، ۹-۱۰ اسفند ۱۴۰۱.

[۱۷۰] آذین فسامنش، پژمان رضائی، افزایش جهت‌دهی آنتن آرایه‌ای موج میلی‌متری با بهره‌گیری از سطوح انتخابگر فرکانسی برای کاربردهای نسل پنجم مخابرات سیار، ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، مجتمع آموزش عالی بم، ۲۰ تیر ۱۴۰۲.

[۱۷۱] آیسان نعمتی، پژمان رضائی، طراحی جاذب پنج باندی تنظیم پذیر و غیرحساس به پلاریزاسیون بر پایه ساختار چندلایه در حوزه تراهرتز، هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۶ خرداد ۱۴۰۳.

[۱۷۲] سارا لطفی چوبری، پژمان رضائی، تاثیر رادیوشناختگر بر شبکه های نسل پنجم با استفاده از سنجش طیف، هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۶ خرداد ۱۴۰۳.

[۱۷۳] سهیل هادی‌پور، پژمان رضائی، طراحی حسگر تراهرتز مبتنی بر ضریب شکست برای تعیین مشخصات مواد، ششمین کنفرانس بین‌المللی میکروالکترونیک ایران، دانشگاه تبریز، ۸ الی ۱۰ آبان ۱۴۰۳.

[174] A. Habibi Daronkola, F. Tavakol Hamedani, P. Rezaei, "Design and implementation of a new method for producing Transverse OAM with metamaterial antenna structure," 9th Iranian National and 1st International Conference on Radar and Surveillance Systems, Shahid Sattari University, pp. 1-5, 25 February 2025.

[۱۷۵] سجاد نعمت الهی، پژمان رضائی، شیوا خانی، حسگر فانو با ساختار تشدیدگر مثلثی بین مشددهای مستطیلی مبتنی بر پلاسمون پلاریتون سطحی، سومین کنفرانس بین‌المللی افق‌های نوین در فناوری‌های راهبردی مهندسی برق و مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۶ تا ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۴.

گزارشهای فنی

مستندات گروه آنتن و انتشار امواج مرکز تحقیقات مخابرات ایران:

- طراحی و ساخت آنتن مارپیچ چهارشاخه برای ماهواره چند منظوره SMMS (در باندهای S وUHF)
- تحقیق درباره فناوری آنتنهای ماهواره‌های کوچک
- طراحی و ساخت آنتن مارپیچ چهارشاخه دوباندی برای ماهواره SMMS

مستندات گروه‌های مخابرات و ایستگاه زمینی طرح ماهواره مصباح:

- بررسی سیستم ردگیری و طراحی آنتن ایستگاه زمینی و مشترکین شبکه ماهواره مصباح
- محاسبه زمان دسترسی به ماهواره‌های LEO ماهواره مصباح و بررسی عوامل موثر بر آن
- مسائل انتشار امواج در لینک مخابرات ماهواره‌ای و بودجه لینک
- طراحی و ساخت بخش Front-End فرستنده گیرنده ترمینال کاربران ماهواره مصباح
- اندازه گیری سطح نویز محیط به منظور مکان یابی ایستگاه مرکزی مصباح

دوره پسادکتری خاتمه یافته

۱) **بهاره خدادادی**، طراحی و بهبود عملکرد حسگر زیستی براساس امواج الکترومغناطیسی، ۱۴۰۴/۲/۱۱.

رساله‌های دکتری خاتمه یافته

۱) محمدمهدی فخاریان، تحلیل، طراحی و ساخت آنتن مسطح با قابلیت تاثیرپذیری توام فرکانس، پرتوتشعشعی و پلاریزاسیون، ۱۳۹۵/۴/۲۲.

۲) آرش ولی‌زاده شهمیرزادی، تحلیل وطراحی سیستم پهن‌باند مجتمع با تاکید بر مولدپالس و آنتن فعال تغییرپذیر، ۱۳۹۵/۴/۲۲.

۳) سیدهاشم رمضان‌نیا طلوتی، افزایش پهنای باند آنتن آرایه انتقالی با سلول واحد روزنه‌ای 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.

۵) شیوا خانی، تحلیل، طراحی و بهبود مشخصات سوئیچ‌های نوری طیف فروسرخ برمبنای پلاسمون‌های سطحی، ۱۳۹۹/۴/۲۵.
۶) محمود کرمی، طراحی و ساخت حسگر زیستی غیر مخرب مایکروویو با تحلیل مدل مداری، ۱۴۰۱/۱۰/۱۰.
۷) حامد نیمه‌وری ورچه، تحلیل عملکرد مشددهای مایکروویو جهت کاهش نویز فاز نوسان ساز مجتمع، ۱۴۰۱/۱۲/۲۰.
۸) مهدی شریفی، سنتز آنتن آرایه ای چند سطحی برای بهبود دقت در تخمین راستای ورود سیگنال، ۱۴۰۲/۷/۱۵.
۹) محمد نوایی، تحلیل، طراحی و ساخت حسگر زیستی مبتنی بر ساختار فیلتر مایکروویو با هدف تعیین ضریب دی‌الکتریک بافت، ۱۴۰۲/۱۰/۱۵.
۱۰) نرگس کیانی، تحلیل و طراحی آنتن مسطح گرافینی با قطبش و پرتو تشعشعی تجدیدپذیر، ۱۴۰۳/۷/۱۰.
۱۱) مهدیه قادری، تحلیل، طراحی و ساخت آنتن آرایه انتقالی مبتنی بر سطوح انتخاب‌گر فرکانس چندلایه، ۱۴۰۳/۷/۱۷.
۱۲) امیرحسین حق پرست، تحلیل، طراحی و بهبود مشخصات آنتن بوقی مبتنی بر موجبر شکاف هوایی، ۱۴۰۳/۷/۲۴.
۱۳) میلاد نصرتی، تحلیل، طراحی و ساخت رکتانای یکپارچه فشرده با هدف بهبود بازدهی جذب امواج توان پایین، ۱۴۰۳/۱۲/۱۸.
۱۴) امیرحبیبی درونکلا، تحلیل و طراحی آنتن امواج حامل تکانه زاویه ای مداری برای لینک های رادیویی، ۱۴۰۳/۱۲/۱۹.
۱۵) سید امین خاتمی، طراحی، تحلیل و بهبود مشخصات حسگر ضریب شکست باند تراهرتز مبتنی بر گرافن با بکارگیری مدل مداری، ۱۴۰۳/۱۲/۲۱.
۱۶) الهام آتش پنجه، کاهش تزویج متقابل عناصر آرایه خطی آنتن مدار چاپی با توزیع روزنه معین، ۱۴۰۳/۱۲/۲۲.
۱۷) محسن جعفری چاشمی، تحلیل، طراحی و ساخت آنتن مبتنی بر تکنولوژی موجبر شکاف-لبه‌ای چاپی با پلاریزاسیون دایروی، ۱۴۰۴/۸/۲۲.

دانشجویان دکتری تحت سرپرستی

۱. علی امن الهی ورودی ۹۹ ۱۴۰۱/۱۲/۲۱
(پروپوزال: طراحی و ساخت آنتن شبه مارپیچی با برد چندلایه با قابلیت مجتمع سازی در باند X)
۲. علیرضا امیدوار ورودی ۹۹ ۱۴۰۱/۱۲/۲۱
(پروپوزال: افزایش ظرفیت کانال در سیستم های چندورودی چندخروجی با کاهش تزویج متقابل با روش ماتریس پراکندگی)
۳. سینا کیانی ورودی ۱۴۰۰
۴. امیرحسین دهقان نیری ورودی ۱۴۰۰
۵. سهیل هادی پور ورودی ۱۴۰۳
۶. سعید محمدپور جاغرق ورودی ۱۴۰۳
۷. محمدحسین عشوری ورودی ۱۴۰۳
۸. سعید جاوید ورودی ۱۴۰۳

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد خاتمه یافته

۱- معصومه زوارزاده، طراحی و شبیه سازی 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 لفمجانی، کاربرد فراماده در بهبود کارایی تشعشعی آنتن دوقطبی، ۱۳۹۰/۶/۲۸.

۶- محمد صفی صمغ‌آبادی، طراحی و شبیه‌سازی آنتن‌های تطبیق‌یافته با سطح به منظور استفاده در مخابرات سیار، ۱۳۹۰/۷/۱۸.

۷- مهدی معصومین، افزایش‌پهنای باند وبهبود 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 باندممنوعه 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 تشدیدی عایقی مستطیلی با استفاده از ساختارهای زمین ناقص، ۱۳۹۱/۷/۱۷.

۱۳-میثم شعبان سروری، طراحی و شبیه سازی 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 جهت‌دهی‌آنتن با بهره‌گیری از ساختارهای فبری‌پروت، ۱۳۹۲/۱۰/۹.

۱۶-مونا پورحسینی، تنظیم پلاریزاسیون آنتن با بهره‌گیری از ساختارهای فبری‌پروت، 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 دادرس جدی گلدهی، تحلیل و طراحی آنتن های کریستال فتونی و مایکرواستریپ دربراند تراهرتز، ۱۳۹۴/۶/۲۳.

۲۲-افشین رحمتی، آنتن چند باندی با قابلیت پیکربندی مجدد، ۱۳۹۴/۶/۲۵.

۲۳- سعید محمدپور جاغرق، آنتن موج نشتی با قابلیت پویش 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 باندی 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 ازطریق کلیدزنی و تغییر الگوی تشعشعی، ۱۳۹۵/۱۱/۲۴.
۳۳-علی امن الهی، طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن های چند لایه‌ی جهتی مایکروویو، ۱۳۹۶/۱۱/۱۴.
۳۴-مهدی پاکدین، طراحی و ساخت فیلتر فضایی مسطح چند باندی برای حفاظت در ساختمان، ۱۳۹۶/۱۱/۱۵.
۳۵-سینا کیانی، طراحی و ساخت ساختار بیوسنسور مایکروویو با بکارگیری خط انتقال موجبر مجتمع زیرلایه‌ای ، 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 لایه ای، ۱۳۹۶/۱۱/۱۷.
۳۸-محمد مهدی قدس، طراحی و شبیه سازی حسگر گاز نوری با قابلیت حساسیت و تفکیک پذیری بالا، ۱۳۹۷/۱/۲۱.
۳۹-فرزاد کرمی، طراحی، شبیه‌سازی و ساخت آرایه جهت‌دار آنتن میکرواستریپ چندلایه با شبکه‌تغذیه SIW، ۱۳۹۷/۹/۱۸.
۴۰-اشکان ابوالفتحی، طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن آرایه ای شکافی موج نشتی بر روی ساختار مجتمع شده در زیرلایه، ۱۳۹۷/۹/۱۸.
۴۱-آیدا عبدی دیمان، طراحی و ساخت آنتن فشرده بر روی ساختار موجبرمجتمع شده در زیرلایه چندلایه ای، ۱۳۹۷/۱۱/۲۳.
۴۲-وحید بهمنی فر، بهبود عملکرد آنتن آرایه انتقالی به منظور افزایش پهنای باند، ۱۳۹۸/۶/۵.
۴۳-فاطمه آبیل 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.
۴۵-یاسر طاهرپور گوشه، کاهش تزویج متقابل بین عناصر آنتن آرایه ای با استفاده از گرافن، ۱۳۹۸/۱۰/۸.
۴۶-سیدحسن زمانی، کنترل راستای تشعشعی آنتن با بهره گیری ازساختار گرافنی، ۱۳۹۹/۴/۱۴.
۴۷-یاشار نعمت زاده، تحلیل، طراحی و بهبود راندمان آنتن‌های مبتنی بر گرافن، ۱۳۹۹/۱۰/۹. ~~۹۹.۹۶~~
۴۸-مینا فخر، طراحی و ساخت سطوح انتخابگر فرکانسی مایکروویو برای کاربردهای زیستی، ۱۳۹۹/۱۱/۱۲.
۴۹-پدرام سهرابی، طراحی و ساخت آنتن موج نشتی اینتردیجیتالی مبتنی بر بستر SIW، ۱۳۹۹/۱۱/۱۲.
۵۰-مریم یعقوبی، طراحی آنتن پچ گرافنی مایکرواستریپ جهت تحقق پلاریزاسیون دایروی، ۱۴۰۰/۶/۳۰.
۵۱-پوریا زمزم، بهبود عملکرد جاذب های الکترومغناطیسی باند وسیع و چند باندی در تراهرتز، ۱۴۰۰/۶/۹.
۵۲-امیرحسین نوروزی رزانی، طراحی ساختار جاذب های چندلایه چند باندی با قابلیت تنظیم فرکانسی، ۱۴۰۰/۶/۳۰.
۵۳-سیدرضا حسینی باب اناری، بهبود عملکرد آنتن های موج پیچشی با ایجاد مدهای مرتبه بالا، ۱۴۰۰/۱۱/۱۸.
۵۴-نیما رحیم زاده، بهبود عملکرد تقویت کننده های کم نویز در باند UHF برای تیونر تلویزیون دیجیتال، ۱۴۰۱/۶/۷.
۵۵-مهدی جعفری، طراحی‌وساخت آنتن مسطح مبتنی برساختارهای شبه‌پلاسمون‌های سطحی درحوزه مایکروویو، ۱۴۰۱/۶/۲۹.
۵۶-نگین احمدی، طراحی و ساخت یک آنتن مسطح مایکروویو کاشتنی برای پایش سلامت، ۱۴۰۱/۷/۲۷.
۵۷-حمیدرضا حیدری، طراحی و ساخت آنتن مونوپالس مبتنی بر موجبر مجتمع شده در زیرلایه، ۱۴۰۱/۸/۳.
۵۸-فاطمه پویا، طراحی آنتن مسطح در نسل پنجم ارتباطات با سطوح فرکانس گزین، ۱۴۰۱/۸/۸.
۵۹-آذین فسامنش، طراحی و ساخت سطوح انتخابگر فرکانسی جهت بهبود عملکرد تشعشعی آنتن در ارتباطات برد کوتاه، ۱۴۰۲/۶/۲۷.
۶۰-مریم شایسته نژاد، حسگر ضریب شکست تراهرتز بر اساس جاذب فراماده بر پایه گرافن، ۱۴۰۲/۶/۲۷.

۶۱-سهیل هادی پور، طراحی ساختار جاذب چندلایه باند تراهرتز برای کاربرد حسگر زیستی، ۱۴۰۲/۶/۲۷.

۶۲-آیسان نعمتی، طراحی جاذب چند باندی بر پایه ساختار چند لایه با ذرات نانو طلا در حوزه تراهرتز، ۱۴۰۲/۶/۲۹.

۶۳-فرزانه طالبی چمگردانی، طراحی و ساخت یک آنتن مسطح چندورودی-چندخروجی مایکروویوی پوشیدنی برای سیستم‌های مبتنی بر بدن، ۱۴۰۲/۶/۲۹.

۶۴-سارا رادمنش، طراحی حسگر جذبی برای تعیین ضریب دی الکتریک مواد در باند تراهرتز، ۱۴۰۲/۱۱/۳۰.

۶۵-راهله کمالی اندانی، فشرده سازی آنتن تراهرتز پهن باند مبتنی بر گرافن، ۱۴۰۳/۶/۲۸.

۶۶-سجاد نعمت الهی، طراحی یک زیست حسگر نوری مبتنی بر پلاسمون پلاریتون سطحی برای تشخیص سلول سرطانی، ۱۴۰۳/۱۲/۶.

۶۷-سیدمحمدمهدی حسینی‌امام، طراحی، شبیه‌سازی وبهبودمشخصات فیلتر میان‌گذر مبتنی برپلاسمون پلاریتون‌های سطحی،

۶۸-سیده زهرا هاشمی، طراحی و شبیه سازی فیلتر پلاسمونیک تنظیم پذیر مبتنی بر ساختار موجبر فلز-عایق-فلز

فعالیتهای مطالعاتی

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