

رزومه علمی:



محمد حسین استوار زاده

دانشیار گروه مخابرات و الکترونیک

دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

تحصیلات:

| مقطع | رشته | دانشگاه | پایان نامه |
|---------------|---------------------------------|------------------|---|
| کارشناسی | مهندسی الکترونیک | شهید باهنر کرمان | طراحی و ساخت کنترلر از راه دور چراغ راهنمایی و رانندگی توسط فرستنده گیرنده FM و میکروکنترلر 8051 |
| کارشناسی ارشد | مهندسی مخابرات مایکروویو و نوری | صنعتی شریف | طراحی و مدلسازی ارتباطات باند وسیع ماهواره‌ای در باند Ka برای کاربرد در شبکه مخابرات دیجیتال پر سرعت ایران |
| دکتری | مهندسی مخابرات میدان | صنعتی امیرکبیر | تحلیل میدانهای الکترومغناطیسی ناشی از القاگر سیمی حامل جریان متناوب با شکل دلخواه در اطراف شکاف سطحی در فلزات |

▪ افتخارات:

- ✓ کسب رتبه دوم در مقطع کارشناسی مهندسی برق بین دانشجویان ورودی ۷۹ با معدل کل ۱۸:۰۰
- ✓ کسب رتبه ۴ در المپیاد نیمه متمرکز سال ۸۳ در قطب ۵ کشوری
- ✓ کسب رتبه ۱۴ در مرحله نهایی نهمین المپیاد علمی دانشجویی کشوری مهندسی برق سال ۸۳
- ✓ کسب رتبه دو رقمی در کلیه گرایشهای کنکور کارشناسی ارشد مهندسی برق سال ۸۳ (سهمیه آزاد) و قبولی در دانشگاه صنعتی شریف
- ✓ کسب رتبه اول در مقطع دکتری بین ۳ گرایش ورودی

■ پروژه‌ها:

- ✓ شبیه سازی و اندازه گیری میدانهای الکترومغناطیسی در اطراف انواع شکاف در قطعه فلزی در تست غیر مخرب فرکانس پایین با نرم افزار CST
- ✓ طراحی فیلتر پایین گذر میکرواستریپ توسط نرم افزار Microwave office و ساخت و تست آن
- ✓ طراحی و شبیه سازی مقسم توان ویلکینسون پهن باند با تکنیک Multi-section برای باند 2-18GHz توسط نرم افزار Microwave office
- ✓ طراحی و بهینه سازی گذر میکرواستریپ به موجبر در باند X توسط نرم افزار HFSS
- ✓ طراحی آنتنهای شکافی در فناوری موجبر فاصله هوایی در باند X توسط نرم افزار HFSS

■ سوابق تدریس

- ✓ تست غیر مخرب
- ✓ الکترومغناطیس پیشرفته
- ✓ مایکروویو ۱ و ۲
- ✓ ریاضیات مهندسی پیشرفته
- ✓ روشهای عددی در الکترومغناطیس
- ✓ مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا

■ تجربیات:

- ✓ ناظر مایکروویو پروژه رادار موشک صیاد ۲ (که شامل قسمتهای تولید سیگنال، تقویت، انتقال به آنتن و ارسال و دریافت با آنتن مونوپالس و بخش گیرنده کم نویز و میکسر برای آوردن به فرکانس IF) در صنایع شهید افشردی
- ✓ ناظر فنی طراحی اتاق آنتن و سفارش تجهیزات مربوطه در صنایع شهید افشردی
- ✓ انجام محاسبات مربوط به حساسیت گیرنده سوپرهتروداین دیجیتال با در نظر گرفتن نویز ناشی از ADC
- ✓ طراحی و ساخت آنتن F معکوس برای بخش تله متری موشک صیاد ۲
- ✓ انجام تستهای میدانی ریدوم مربوط به موشک صیاد ۲ برای اندازه گیری اثر ریدوم بر پترن آنتن رادار
- ✓ فرصت مطالعاتی در دانشگاه آیدهون هلند بمدت ۷ ماه برای شبیه سازی میدانهای الکترومغناطیسی در تست غیر مخرب الکترومغناطیسی ACFM سال ۱۳۹۰
- ✓ فرصت مطالعاتی ۲ ماهه در شرکت شنگلو چین بمنظور طراحی دو آنتن نسل پنجم سال ۱۳۹۸
- ✓ شرکت در همایش خوردگی در مجتمع مس سرچشمه سال ۱۴۰۳

✓ فرصت مطالعاتی کوتاه مدت در مرکز علوم تحقیقات اعصاب کرمان

▪ مقالات:

J18. Mohammad Hossein Ostovarzadeh, Seyed Ali Razavi Parizi, Design of Compact Transverse Slot Array Antenna Using Corrugated H Plane Horn, International Journal of Information & Communication Technology Research, Vol. 13, No. 2, pp. 1-7, 2021.

J17. F. Farzin nasab, S. A. Razavi, M. H. Ostovarzadeh, A Flat Aperture Antenna Composed of a Series Fed H-plane Horn Array Excited by a Ridge Gap Waveguide Horn, IET Microwaves Antennas & Propagation, Vol. 16, Iss. 2-3, pp. 113-123.

J16. Hassan Abdollahy, Ali Farahbakhsh, Mohammad Hossein Ostovarzadeh, Mechanical reconfigurable phase shifter based on gap waveguide technology, AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol. 132, pp. 1-5, 2021.

J15. م. فرودی جهرمی، م. ح. استوارزاده، ر. زینلی داورانی، بررسی اثر مفصل بر میدانهای مغناطیسی اطراف کابل‌های برق زیرزمینی، الکترومغناطیس کاربردی الکترومغناطیس کاربردی سال هشتم، شماره ۲، ص ۸۹-۹۶، پاییز و زمستان ۹۹.

J14. M. H. Ostovarzadeh, S. A. Razavi, Design of a Ku Band Magic-T Using Groove Gap Waveguide Technology, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 13, No. 2, pp. 73-76, 2020.

J13. محمد حسین استوارزاده، آنتن شکافی حفره ای با پهنای باند زیاد در فناوری موجبر فاصله هوایی، پذیرفته شده در فصلنامه صنایع الکترونیک، تابستان ۹۹.

J12. S. Ghorbani, S. A. Razavi, M. H. Ostovarzadeh, A. Farahbakhsh, Development of a center fed slot array antenna with very low side lobes using ridge gap waveguide (RGW) technology, AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol. 125, pp. 1-8, 2020.

J11. E. Sabbaghi, S. A. Razavi, M. H. Ostovarzadeh, Wide band ridge gap waveguide (RGW) fan beam antenna with low side lobes based on parabolic reflector principle, IET Microwaves Antennas and Propagation, Vol. 14 Iss. 5, pp. 343-347, 2020.

J10. A. Moghimizadeh, S. A. Razavi Parizi, M. H. Ostovarzadeh, Development of A Compact and Low Profile Cavity Backed Slot Antenna Using Microstrip Gap Waveguide Technology, Journal of Communication Engineering, Vol. 8, No. 2, pp. 1-10, 2019.

J9. E. Nematpour, M. H. Ostovarzadeh, S. A. Razavi, Development of a wide band TEM-based Bethe Hole coupler using ridge gap waveguide technology, AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, Vol. 111, pp. 1-5, 2019.

J8. E. Nematpour, M. H. Ostovarzadeh and S. A. Razavi, Ku Band Bethe Hole Coupler Using Gap Waveguide Technology, Journal of Telecommunications and Information Technology, Vol. 3, pp.70-74, 2019.

J7. N. Hassani, M. H. Ostovarzadeh, S. A. Razavi, Realization of a dual mode filter in ridge gap waveguide technology, Microw Opt Technol Lett. Vol. 60, pp.1975-1979, 2018.

J6. M. H. Ostovarzadeh, Analytical solution for interaction of an arbitrary frequency curved rectangular inducer with a transverse ring shaped groove surrounding a long conductive cylinder, *NDT&E International*, Vol. 69, pp. 55-63, 2015

- J5.M. H. Ostovarzadeh, Analytical Solution for Interaction of Arbitrary Frequency Finite Inducer with Long Cracks in Ferromagnetic Metals, *IRANIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING*, Vol. 12, NOs. 1 & 2, 2013.
- J4.M. H. Ostovarzadeh, S. H. H. Sadeghi, R. Moini and W. H. A. Schilders, "Field distribution around a Rectangular Crack in a Conductive Half Space Excited by Arbitrary Frequency Current Carrying Long Rectangular Inducer," *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*, Vol. 49, No. 3, MARCH 2013.
- J3. M.H. Ostovarzadeh, S. H. H. Sadeghi and R. Moini, "Field distribution around a hidden long crack in a conductive half space excited by arbitrary-frequency alternating-current-carrying coil of arbitrary shape," *NDT&E International*, Vol. 48, pp. 54-62, 2012.
- J2. Mohamad H. Ostovarzadeh, S. H. H. Sadeghi and R. Moini, "Field distribution around a long crack in a conductive half space excited by an arbitrary-frequency alternating-current-carrying coil of arbitrary shape," *IET Sci., Meas. and Technology*, Vol. 6, Iss. 1, pp. 29-42, 2012.
- J1. Mohamad H. Ostovarzadeh, S. H. H. Sadeghi and R. Moini, "Field Distributions Around a Long Opening in a Metallic Half Space Excited by Arbitrary-Frequency Alternating Current-Carrying Wires of Arbitrary Shape," *IEEE Trans. Magn.*, Vol. 47, No. 11, pp. 4600-4610, 2011.
- C8. E. Nematpour, M. H. Ostovarzadeh, S. A. Razavi, Design of a 20dB Bethe Hole Coupler Using Groove Gap waveguide (GGW) Technology, Fourth National Conference on Applied Research in Electrical Engineering, Mechanics, Computer and Information Technology, 2018.
- C7. M. Froodi Jahromy, M. H. Ostovarzadeh, R. Zeinali Davarani, Detection of Underground Power Cable Route Using Magnetic Field, IEEE 4th International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI), 2017.
- C6.N. Hassani, M. H. Ostovarzadeh, S. A. Razavi, Ridge gape waveguide (RGW) cavity and its analytical model, 1st International Conference on New perspectives in Electrical and Computer Engineering, 2016.
- C5.A. Moghimizadeh, S. A. Razavi, M. H. Ostovarzadeh, Cavity backed slot antenna based on groove gap waveguide technology, 1st International Conference on New perspectives in Electrical and Computer Engineering, 2016.
- C4. سعید خدابخشی، محمد حسین استوارزاده، احمد حکیمی، افزایش بهره‌مندی عملکرد نویزیتقویت‌کننده کم نویز فرایهنا در تکنولوژی 0.13 میکرو متر CMOS، هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران.
- C3. Mohamad H. Ostovarzadeh and F. Farzaneh, "A proposed Multibeam Ka-band Satellite for providing high-speed Internet service for Iranian Universities and Educational Institution," *IEEE International Conference on Telecommunications and Malaysia International Conference on Communications*, 14-17 May 2007.
- C2. محمد حسین استوارزاده، فروهر فرزانه، مهران عطامنش، ارائه روش جدید برای برنامه‌ریزی فرکانس در ارتباط چندپرتویی ماهواره‌ای، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران - مرکز تحقیقات مخابرات.
- C1. محمد حسین استوارزاده، فروهر فرزانه، طراحی ارتباط چندپرتویی ماهواره‌ای در باند Ka برای سرویس‌دهی اینترنت پرسرعت به مراکز آموزشی و مدارس ایران، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران - مرکز تحقیقات مخابرات.

▪ طرح پژوهشی

تحلیل میدان های الکترومغناطیسی ناشی از القاگر سیمی سه بعدی در اطراف یک شکاف طویل به دور استوانه
فلزی. شماره طرح: ۲/۴۸۲۹. دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان. ۱۳۹۳