

محمد حسین استوار زاده

متولد ۱۳۶۱

هیات علمی دانشکده برق و کامپیوتر

دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

علاقه مندی ها:

- ✓ طراحی مدارات میکروویو
- ✓ مدلسازی عددی و تحلیلی پدیده های الکترومغناطیس
- ✓ طراحی فرستنده و گیرنده میکروویو

سوابق تحصیلی:

▪ کارشناسی :

○ دانشگاه شهید باهنر کرمان، رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک، استاد راهنما: مهندس نوروززاده.

عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت کنترلر از راه دور چراغ راهنمایی و رانندگی توسط فرستنده گیرنده FM و میکروکنترلر 8051.

▪ کارشناسی ارشد:

○ دانشگاه صنعتی شریف، رشته مهندسی برق گرایش مخابرات میکروویو و نوری، استاد راهنما: دکتر فروهر فرزانه.

عنوان پایان نامه: طراحی و مدلسازی ارتباطات باند وسیع ماهواره‌های در باند Ka برای کاربرد در شبکه مخابرات دیجیتال پر سرعت ایران.

▪ دکتری:

○ دانشگاه صنعتی امیرکبیر، رشته مهندسی برق گرایش مخابرات میدان، اساتید راهنما: دکتر روزبه معینی مازندران - دکتر سید حسین (حسام الدین) صادقی.

عنوان رساله: 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 سال ۸۳
- ✓ کسب رتبه دو رقمی در کلیه گرایشهای کنکور کارشناسی ارشد مهندسی برق سال ۸۳

▪ دروس تخصصی گذرانده شده:

- ✓ آنتن ۲
- ✓ میکروویو ۲
- ✓ پراکندگی موج
- ✓ سازگاری الکترومغناطیسی
- ✓ روشهای عددی در الکترومغناطیس

▪ پروژهها:

- ✓ طراحی فیلتر پایین گذر میکرواستریپ توسط نرم افزار Microwave office و ساخت و تست آن.
- ✓ طراحی و شبیهسازی مقسم توان ویلکینسون پهنبند 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، ساخت و تست آنتن Inverted F
- آشنایی با نرم افزارهای: HFSS، ADS، CST، MATLAB

- [1] 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.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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 Trans. on Magnetism*, Vol. 49, Iss.3, pp. 1108–1118, 2013.
- [5] M H Ostovarzadeh, “Analytical Solution for Interaction of Arbitrary Frequency Finite Inducer with Long Cracks in Ferromagnetic Metals”, accepted to be published in *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*, 2014.
- [6] 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.

[7] ارائه روش جدید برای برنامه‌ریزی فرکانس در ارتباط چندپرتویی ماهواره‌ای، چاپ شده در پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران- مرکز تحقیقات مخابرات.

[8] طراحی ارتباط چندپرتویی ماهواره‌ای در باند Ka برای سرویسدهی اینترنت پرسرعت به مراکز آموزشی و مدارس ایران، چاپ شده در پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران- مرکز تحقیقات مخابرات.