



مشخصات:

نام: علی اکبر نام خانوادگی: دسترنج تاریخ تولد: 1361/7/1
(استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه یاسوج از بهمن 1392 تا کنون)

تحصیلات:

مقطع	رشته تحصیلی	گرایش	دانشگاه محل تحصیل	سال اخذ مدرک
کارشناسی	مهندسی برق	الکترونیک	دانشگاه شیراز - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	1385
کارشناسی ارشد	مهندسی برق	مخابرات - میدان و موج	دانشگاه شاهد تهران - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	1387
دکتر	مهندسی برق	مخابرات - میدان و موج	دانشگاه شیراز - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	1392

عنوان پایان نامه دکترا:

طراحی و ساخت آنتنهای رفلکتور پهن باند با الگوی تشعشی مربع کسکانت در باندهای فرکانسی 2 تا 18 و 18 تا 40 گیگاهرتز
(استاد راهنما: دکتر حبیباله عبیری)

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

طراحی، آنالیز و شبیه سازی آنتن شیپوری مخروطی چهار تیغه ای برای کاربردهای پهن باند
(استاد راهنما: دکتر علیرضا ملاحزاده)

عنوان پایان نامه کارشناسی :

طراحی، شبیه سازی و ساخت تستر قطعات و مدارات الکترونیک
(استاد راهنما: دکتر پرهام شناور)

Journal papers:

- [1] **A. A. Dastranj**, A. Imani, and M. Naser-Moghaddasi, "Printed Wide-Slot Antenna for Wideband Applications," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 56, No. 10, pp. 3097-3102, 2008.
- [2] **A. A. Dastranj** and H. Abiri, "Bandwidth Enhancement of Printed E-Shaped Slot Antennas Fed by CPW and Microstrip Line," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 58, No. 4, pp. 1402-1407, 2010.
- [3] A. R. Mallahzadeh , and **A. A. Dastranj**, "Double-Ridged Conical Horn Antenna for Wideband Applications," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol 19: 338–345, 2009.
- [4] A. R. Mallahzadeh , and **A. A. Dastranj**, "Double-Ridged Conical Horn Antenna for 2-18 GHz," *Electromagnetic*, Vol. 28 : 450–461, 2008.
- [5] A. R. Mallahzadeh , **A. A. Dastranj**, and F. Karshenas, "Pattern Squint Elimination for Quad-ridged Conical and Pyramidal Horn Antennas Using Bended Probes," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol 20: 94–102, 2010.
- [6] A. R. Mallahzadeh, **A. A. Dastranj**, and S. Akhlaghi, "Quad Ridged Conical Horn Antenna for Wideband Applications," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol 19: 519–528, 2009.
- [7] **A. A. Dastranj**, and M. Biguesh, "Broadband Coplanar Waveguide-Fed Wide-Slot Antenna," *Progress In Electromagnetic Research C*, Vol. 15, pp. 89–101, 2010.
- [8] **A. A. Dastranj**, A. Imani, and H. R. Hassani, " V-Shaped Monopole Antenna for Broadband Applications," *Progress In Electromagnetic Research C*, Vol. 1, pp. 45–54, 2008.
- [9] A. R. Mallahzadeh , **A. A. Dastranj**, and H. R. Hassani, "A Novel Dual-Polarized Double-Ridged Horn Antenna for Wideband Applications," *Progress In Electromagnetic Research B*, Vol. 1, pp. 67–80, 2008.
- [10] **A. A. Dastranj**, H. Abiri, and A. R. Mallahzadeh, "Design of Conical DRH Antennas for K and Ka Frequency Bands," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol 21: 602–610, 2011.
- [11] **A. A. Dastranj**, H. Abiri, and A. R. Mallahzadeh, "Design of a Broadband Cosecant Squared Pattern Reflector Antenna Using IWO Algorithm," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation.*, Vol. 61, No. 7, pp. 3895-3900, 2013.
- [12] **A. A. Dastranj**, H. Abiri, and A. R. Mallahzadeh, "A Cosecant Squared Pattern Synthesis Method for Broadband Shaped Reflector Antennas," *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, Vol. 8, No. 5, pp. 328-336, 2014.
- [13] **A. A. Dastranj**, H. Abiri, and A. R. Mallahzadeh, "Two-dimensional synthesis and optimization of a broadband shaped beam reflector antenna using IWO & PSO Algorithms," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol 25: 129–140, 2015.

- [14] A. Kazerooni, and **A. A. Dastranj**, “Design and experiment of a Conical Double-Ridged Horn Antennas for 6-18 GHz,” *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol 21: 336–342, 2011.
- [15] **A. A. Dastranj** and B. Abbasi, “Design of a Dual-Polarized Omnidirectional Antenna for Broadband Applications,” *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol 25: 591–600, **2015**.
- [16] **A. A. Dastranj**, “A Wideband Antipodal Vivaldi Antenna with Enhanced Radiation Parameters,” *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, Vol. 9, No. 15, pp. 1755-1760, **2015**.
- [17] **A. A. Dastranj**, “A New Compact Omni-Directional Quasi-Self-Complementary Antenna for Wireless Communication systems,” *Open Journal of Antennas and Propagation*, Vol. 4, pp. 24-33, **2016**.
- [18] **A. A. Dastranj** and B. Abbasi, “A High-Performance 45° Slant-Polarized Omnidirectional Antenna 2–66 GHz UWB Applications,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 64, No. 2, pp. 815-820, **2016**.
- [19] **A. A. Dastranj** and B. Abbasi, “Investigation of a Low-Profile Planar Monolayer UWB Antenna with an Open Slot for Bandwidth Enhancement,” *Progress In Electromagnetic Research C*, Vol. 59, pp. 175–185, **2015**.
- [20] **A. A. Dastranj**, “Application of the IWO Algorithm for Printed UWB Antenna,” *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 59, No. 1, pp. 48–57, **2017**.
- [21] **A. A. Dastranj**, “Very small planar broadband monopole antenna with hybrid trapezoidal-elliptical radiator,” *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, Vol. 11, No. 4, pp. 542-547, **2017**.
- [22] **A. A. Dastranj**, “Low-profile Ultra-Wideband Polarization Diversity Antenna with High Isolation,” Submitted for publication in *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, **February 2017**.
- [23] S. M. Salehi, H. Karimi, and **A. A. Dastranj**, “A Capacitance Sensor for Gas/Oil Two-Phase Flow Measurement: Exciting Frequency Analysis and Static Experiment,” *IEEE Sensors Journal*, Vol. 17, No. 3, pp. 679-686, **2017**.
- [24] S. M. Salehi, H. Karimi, R. Moosavi, and **A. A. Dastranj**, “Different configurations of capacitance sensor for gas/oil two phase flow measurement: An experimental and numerical study,” *Experimental Thermal and Fluid Science*, Vol. 82, pp. 349–358, **2017**.

[25] **علی اکبر دسترنج**، آنتن حلزونی ارشمیدسی چهار بازویی در باند فرکانسی 2 تا 4 گیگاهرتز برای سیستمهای ردگیری

مونوپالس اهداف هوایی، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، پذیرفته شده جهت انتشار، دی ماه 1395.

Conference papers:

- [1] M. Moshiri, H. Abiri, and **A. A. Dastranj**, "Design and Simulation of a Wideband Dualpolarized Conical Doubleridged Horn Antenna," Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Moscow, Russia, August, 18-21, 2009.
- [2] Hajir karimi, Milad salehi, and **Aliakbar Dastranj**, "Gas/oil two phase flow measurement using a capacitance sensor," The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December 2015.

- [3] **علی اکبر دسترنج**، " ارائه یک روش برای حذف انحراف الگوی تشعشعی آنتنهای شیپوری چهار تیغه‌ای با پلاریزاسیون دوگانه " دومین کنفرانس سامانه های مراقبتی پسیو، ایران، شیراز، 21-22 اسفند 1392.
- [4] **علی اکبر دسترنج**، سجاد کریم پور، و سعید شعرباف تبریزی، "طراحی آنتن شیپوری مخروطی چهار تیغه‌ای پهن باند برای کاربردهای جهت یابی " دومین کنفرانس سامانه های مراقبتی پسیو، ایران، شیراز، 21-22 اسفند 1392.
- [5] سمیرا شیخیان عزیز، **علی اکبر دسترنج** و بیژن عباسی آرند، "طراحی آنتن اسپایرال چهاربازویی برای کاربردهای جهت یابی " دومین کنفرانس سامانه های مراقبتی پسیو، ایران، شیراز، 21-22 اسفند 1392.
- [6] **علی اکبر دسترنج**، " آنتن رفلکتور با قابلیت تشخیص پلاریزاسیون های خطی دوگانه افقی و عمودی و پرتو شکل داده شده برای آشکارسازی اهداف هوایی در باند ایکس " بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شیراز، 21-23 اردیبهشت 1395.
- [7] محمد مهدی عبدالهی، **علی اکبر دسترنج** و مرتضی بهرامی، "طراحی و شبیه سازی آرایه آنتن Vivaldi چندپرتو پهن باند " ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، ایران، تهران، 16 و 17 مهرماه 1392.
- [8] مرتضی بهرامی، **علی اکبر دسترنج**، علی نیکبخت و میلاد بختیاری کفاش، "طراحی و ساخت یک آنتن همه جهتی قطره اشکی فوق پهن باند " ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، ایران، تهران، 16 و 17 مهرماه 1392.
- [9] میلاد بختیاری کفاش، **علی اکبر دسترنج**، مرتضی بهرامی، علی نیکبخت و محمد مهدی عبدالهی، "طراحی آنتن دومخروطی با پلاریزاسیون مایل در باند 2 تا 18 گیگاهرتز " ششمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، ایران، تهران، 16 و 17 مهرماه 1392.

پروژه های تحقیقاتی:

- | |
|---|
| <p>➤ طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن Dual-Polarized Double-Ridged Pyramidal Horn
در بازه 8-18 GHz</p> <p>➤ طراحی و ساخت آنتنهای رفلکتوری با الگوی مربع کسکانت در باندهای فرکانسی 2-18, 18-40 GHz</p> |
|---|

- طراحی و ساخت آنتنهای آفست رفلکتور با الگوی مدادی در باندهای 8-12, 12-18, 18-26, 26-40 GHz
- طراحی و ساخت آنتنهای همه جهتی دومیخروطی در باندهای فرکانسی 2-18, 18-40 GHz
- طراحی و ساخت آنتنهای Teardrop در باندهای فرکانسی 2-18, 18-40 GHz
- طراحی و ساخت فیلترهای مایکرو ویو در باندهای 8-12, 12-18, 18-26, 26-40 GHz
- طراحی و ساخت رادومهای (Radome) مایکروویو در باندهای فرکانسی 2-18, 18-40 GHz
- طراحی ، شبیه سازی و ساخت آنتن Double-Ridged Conical Horn در بازه 8-18 GHz
- طراحی و ساخت آرایه آنتنهای هورن در باندهای فرکانسی 2-18, 18-40 GHz
- طراحی و ساخت آنتن اسپایرال در باند فرکانسی 2-18 GHz
- طراحی و ساخت آنتن حلزونی چهار بازویی در باند فرکانسی 2-18 GHz
- طراحی و ساخت آنتن حلزونی چهار بازویی در باند فرکانسی 1-2 GHz
- طراحی و ساخت آرایه آنتنهای ویوالدی در باند فرکانسی 2-18 GHz
- طراحی ، شبیه سازی و ساخت آنتن مایکرواسترسپ Printed Wide-Slot با پهنای باند 120 %
- طراحی ، شبیه سازی و ساخت آنتن V-Shaped Monopole در بازه 3-18 GHz
- طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن Double-Ridged Conical Horn در بازه 2-18 GHz
- طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن LP در بازه 2-8 GHz
- طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن Quad-Ridged Conical Horn در بازه 8-18 GHz
- طراحی و شبیه سازی آنتن Quad-Ridged Conical Horn در بازه 2-18 GHz
- طراحی و شبیه سازی آنتن Compact Slot-Patch Monopole با پهنای باند 34% در فرکانس مرکزی 5 GHz و برای کاربردهای Wireless
- طراحی و شبیه سازی آنتنهای Quad-Ridged Conical and Pyramidal Horn در بازه 8-18 GHz با طراحی مجدد تغذیه برای حذف چرخش و فرو رفتگی pattern در فرکانسهای بالا
- طراحی و شبیه سازی فیلتر میان گذر مایکرواستریپ با استفاده از خطوط تزویج شده موازی (Parallel Coupled Line Band Pass Filter) در بازه 2.5-3.5 GHz
- آنالیز آنتن مایکرواستریپ به روش ممان (method of moment in spectral domain)
- بررسی و محاسبه خازن خط انتقال با استفاده از روش Finite Difference Method
- محاسبه امپدانس ورودی آنتن مایکرو استریپ تغذیه شده با خط استریپ با روش TLM

- طراحی و شبیه سازی آنتنهای چهار تیغه‌ای در باندهای فرکانسی مختلف و با قابلیت‌های ویژه
- طراحی ، شبیه سازی و ساخت فیلتر پایین گذر میکرواستریپ با فرکانس قطع 2 GHz
- بررسی عملی تأثیر امواج الکترومغناطیس بر بدن انسان
- افزایش پهنای باند آنتن میکرواستریپ به روش ایجاد U-Slot و بهینه سازی مکان Feed
- طراحی و آنالیز تقویت کننده های عملیاتی مختلف

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- آنتن و ساختارهای تشعشی
- مدارهای پسیو میکرو ویو
- الکترومغناطیس و انتشار امواج
- میکروالکترونیک و مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا

سوابق تدریس:

مقطع کارشناسی:

- مدارهای الکتریکی 1
- مدارهای الکتریکی 2
- الکترومغناطیس
- ریاضی مهندسی
- میدانها و امواج
- آنتن
- میکروویو

مقطع کارشناسی ارشد:

- ریاضی مهندسی پیشرفته
- الکترومغناطیس پیشرفته
- آنتن 2
- میکروویو 2

افتخارات علمی، آموزشی و پژوهشی:

- کسب رتبه اول فارغ التحصیلی مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه شاهد با معدل کل 19/02
- کسب رتبه اول آزمون سراسری سال 1380 در شهر یاسوج
- عضو بنیاد ملی نخبگان ایران از سال 1388 تا کنون
- برنده جایزه پژوهشی "دکتر کاظمی آشتیانی" بنیاد ملی نخبگان ایران در سال 1393
- ارزیابی پایان نامه کارشناسی ارشد با درجه عالی (نمره 20) توسط پروفسور رضا فرجی دانا (استاد دانشگاه تهران) در سال 1387
- محقق برتر دانشجویی دانشگاه شاهد در سالهای 1386 و 1387
- مجری و مشاور ارشد بیش از 30 پروژه کلان ملی

شماره تماس: 074-31005011

E-mail : dastranj@yu.ac.ir