

<p>مشخصات فردی</p>	<p>نام خانوادگی: ظریفی محل تولد: کاشان نام: داود</p>
<p>مشخصات تحصیلی</p>	<p>فرصت مطالعاتی دوره دکترا: دانشگاه CHALMERS, گوتنبرگ، سوئد، تحت نظر پروفیسور Per-Simon Kildal دکترا: مخابرات-میدان، دانشگاه علم و صنعت ایران، تحت نظر دکتر محمد سلیمانی و دکتر علی عبدالعالی کارشناسی ارشد: مخابرات، دانشگاه علم و صنعت ایران، تحت نظر دکتر محمد سلیمانی کارشناسی: الکترونیک، دانشگاه کاشان، تحت نظر دکتر عباس کتابی</p>
<p>معدل تحصیلی</p>	<p>دیپلم: ۱۹/۵۹ (شهریور ۸۳) کارشناسی: ۱۸/۰۷ (مرداد ۱۳۸۸) کارشناسی ارشد: ۱۷/۹۰ (شهریور ۱۳۹۰) دکترا: درجه عالی (آذر ۱۳۹۴)</p>
<p>عناوین کسب شده</p>	<p>- برنده جایزه بهترین مهندس آنتن سال ۲۰۱۵ دانشگاه CHALMERS سوئد - رتبه اول دوره آموزشی مهندسی آنتن پیشرفته، دانشگاه CHALMERS سوئد، ۲۰۱۵ - رتبه اول دوره دکترای مخابرات میدان دانشگاه علم و صنعت ایران - عضو بنیاد ملی نخبگان، سال ۹۴-۱۳۹۳ - پژوهشگر ممتاز دوره دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران سال تحصیلی ۹۲-۹۱ - پژوهشگر ممتاز دوره دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران سال تحصیلی ۹۱-۹۰ - رتبه اول دوره کارشناسی ارشد مخابرات میدان دانشگاه علم و صنعت ایران - رتبه اول دوره کارشناسی مهندسی برق دانشگاه کاشان - رتبه دوم المپیاد نیمه متمرکز برق در سالهای ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ - داور مجلات علمی: - IET Microwave, Antenna and Propagation - Applied physics A - IEEE Antenna and Wireless Propagation Letters - Applied Computational Electromagnetic Society - Journal of Electromagnetic Waves and Applications - Progress In Electromagnetic Research - Hindawi Journal of Engineering</p>
<p>پایان نامه ها و فعالیت های پژوهشی</p>	<p>- رساله دکتری: پیاده سازی روش فضای حالت در تحلیل مسائل پراکندگی معکوس از ساختارهای پیچیده و متامتریالی صفحه ای - پایان نامه کارشناسی ارشد: استخراج پارامترهای الکترومغناطیسی مؤثر متامتریالهای شبه-صفحه ای کایرال و معرفی ساختارهای جدید - سمینار کارشناسی ارشد: بررسی محیطهای کایرال و برخی از کاربردهای آن - پایان نامه کارشناسی: طراحی و ساخت سیستم هیستوگراف - ثبت اختراع «پوشش پنهان ساز مایکروویو» ۱۳۹۳ - همکاری در طرح پژوهشی: «متامتریالهای دست چپی و کاربردهای آنها» در دانشگاه کاشان</p>

<p>- تألیف کتاب "مقدمه‌ای بر محیط‌های پیچیده الکترومغناطیسی" به همراه دکتر عبدالعالی، در حال آماده‌سازی نهایی برای چاپ، ۱۳۹۴</p> <p>- تألیف کتاب "مقدمه‌ای بر محیط‌های کایرال و کاربردهای آنها (بهبود عملکرد آنتن‌ها، کاهش سطح مقطع راداری و ...)، انتشارات پژوهشکده سازمان صنایع هوایی، ۱۳۹۳</p> <p>- تألیف جزوه "تحلیل مسائل مقدمه‌ای بر الکترومغناطیس"، دانشگاه کاشان ۱۳۸۷</p>	
<p>- تدریس دروس تخصصی مخابرات میدان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان</p> <p>- همکاری با پژوهشکده مخابرات و الکترونیک نصر، ۱۳۹۲ تاکنون</p> <p>- همکاری با شرکت الکترونیکی بردهای هوشمند(دانش بنیان)، ۱۳۹۲ تاکنون</p> <p>- همکاری با پژوهشکده سازمان صنایع هوایی، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳</p>	<p>سوابق آموزشی و کاری</p>
<p>- طراحی و ساخت آنتن رفلکتوری با تغذیه splash plate باند ۱۰۳۰ مگاهرتز</p> <p>- طراحی و ساخت آنتن پهن‌باند Corrugated Horn باند ۷ تا ۱۲ گیگاهرتز</p> <p>- طراحی و ساخت آنتن رفلکتور گوشه‌ای برای فرکانس ۱۰۳۰ مگاهرتز</p> <p>- طراحی، شبیه‌سازی و ساخت انواع ادوات آنتنی و میکروویو با استفاده از تکنولوژی جدید gap waveguide</p> <p>- طراحی و ساخت آنتنهای آرایه میکرواستریپ موج میلی‌متری ۶۰ گیگاهرتز</p> <p>- طراحی و ساخت آنتنهای آرایه شکافی موج میلی‌متری ۶۰ گیگاهرتز</p> <p>- طراحی و ساخت آرایه آنتن میکرواستریپ رفلکتوری باند L</p> <p>- طراحی و ساخت آنتن همه‌جهتی پهن‌باند با پلاریزاسیون اریب</p> <p>- طراحی و ساخت آرایه‌ای از آنتن‌های LPDA برای باند L</p> <p>- طراحی آنتن آرایه میکرواستریپ با گین بالا با بیم بادبزن</p> <p>- طراحی و ساخت آنتن بوقی باند L</p> <p>- طراحی و ساخت آنتن آرایه شکافی با تغذیه SIW</p> <p>- طراحی و ساخت پوشش پنهان‌ساز میکروویو</p> <p>- طراحی و ساخت جاذب‌های راداری متامتریالی باند X</p> <p>- طراحی، ساخت و اندازه‌گیری ساختار متامتریالی کایرال دوبنده</p> <p>- طراحی تقویت‌کننده پهن باند ۳ تا ۵ گیگاهرتز با بهره بالا</p> <p>- طراحی، شبیه‌سازی و ساخت آنتن‌های با بهره بالا با کمک ساختارهای متامتریالی</p> <p>- تحلیل ناپیوستگی خط انتقال هم محور با استفاده از پیاده‌سازی چندین روش عددی الکترومغناطیسی</p> <p>- تحلیل مسائل مختلف پراکندگی امواج الکترومغناطیسی با استفاده از روش ممان</p> <p>- بررسی و تحلیل حفره‌های تشدید با شکلها و مشخصات مختلف با استفاده از روش ماتریس خط انتقال</p> <p>- طراحی و ساخت سیستم قرائت کنتور برق از راه دور</p> <p>- طراحی و ساخت سیستم هیستوگراف</p>	<p>پروژه‌ها</p>
<p>ژورنال ISI:</p> <p>1. "Evaluation of profiles of an inhomogeneous chiral slab using state transition matrix</p>	<p>مقالات علمی</p>

- method,” *Applied Physics A*, vol. 121, no. 3, pp. 1115-1123, November 2015.
2. “Using MATLAB to Model Inhomogeneous Media in Commercial Computational Electromagnetics Software,” *Applied Computational Electromagnetic Society*, vol. 30, no. 9, pp. 1003-1007, September 2015.
 3. “State Transition Matrix of Inhomogeneous Planar Layers,” *IET Microwave Antenna and Propagation*, vol. 9, no. 4, pp. 301-306, March 2015.
 4. “State Transition Matrix Method for Inverse Scattering in One-Dimensional Inhomogeneous Media,” *Physical Review E*, vol. 90, 053203, Nov. 2014.
 5. “Parameter Reconstruction of Materials with Off-Diagonal Anisotropy Using the State Transition Matrix Method,” *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 68, pp. 877-882, July 2014.
 6. “A Robust Technique Based on the Transition Matrix Method to Electromagnetic Characterization of Anisotropic Material,” *IET Microwave Antenna and Propagation*, vol. 8, no. 9, pp. 632-641, June 2014.
 7. “Electromagnetic Characterization of Biaxial Bianisotropic Media Using the State Space Approach,” *IEEE Transactions on Antenna and Propagation*, vol. 62, no. 3, pp. 1538-1542, March 2014.
 8. “Electromagnetic Characterization of Uniaxial Chiral Composites Using State Transition Matrix Method,” *IEEE Transactions on Antenna and Propagation*, vol. 61, no. 11, pp. 5658-5665, November 2013.
 9. “Analysis of Line Source Radiation above Grounded Inhomogeneous Chiral Layer Using a Hybrid Method of Fourier Transform and Taylor’s Series Expansion,” *IEEE Transactions on Antenna and Propagation*, vol. 61, no. 10, pp. 5109-5116, Oct. 2013.
 10. “Parameter Retrieval of Chiral Metamaterials Based on the State Space Approach,” *Physical Review E*, vol. 88, Iss. 2, August 2013.
 11. “Technique for Inversion of an Inhomogeneous Bianisotropic Slab through an Optimization Approach,” *IET Microwave Antenna and Propagation*, vol. 7, Iss. 6, pp. 436-443, June 2013.
 12. “Analysis of Electromagnetic Cylindrical Wave Interaction with Inhomogeneous Planar Media,” *Progress In Electromagnetic Research*, vol. 139, pp. 133-143, Apr. 2013.
 13. “Parameter retrieval of chiral metamaterials based on the causality principle,” *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 23, no. 5, pp. 610-618, Sep. 2013.
 14. “Application of Chiral Layers and Metamaterials for the Reduction of Radar Cross Section,” *Progress In Electromagnetic Research*, vol. 137, pp. 759-773, Mar. 2013.
 15. “Electromagnetic Scattering from Inhomogeneous Planar Layered Chiral Media Using the Finite Difference Method,” *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 27, no. 5, pp. 582-590, 2013.
 16. “On the miniaturization of semi-planar chiral metamaterial structures,” *IEEE Transactions on Antenna and Propagation*, vol. 60, no. 12, pp. 5768-5776, Dec. 2012.
 17. “Analysis of different terminated inhomogeneous planar layered chiral media,” *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 26, nos.11-12, pp. 1658-1666, 2012.
 18. “Electromagnetic scattering from inhomogeneous planar layered media using notation of propagators,” *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 25, pp. 875-884, 2012.
 19. “Inhomogeneous planar layered chiral media: analysis of wave propagation and scattering using Taylor’s series expansion,” *Progress In Electromagnetic Research*, vol. 125, pp. 119-135, 2012.
 20. “Dual- and multi-band chiral metamaterial structures with giant optical activity and negative refractive index,” *IEEE Antenna and Wireless Propagation Letter*, vol. 12, pp. 334-337, 2012.
 21. “Directivity Enhancement of Circularly Polarized Microstrip Antenna By Chiral Metamaterial Covers,” *ELEX (IEICE Electronics Express)*, vol. 9, no. 2, pp. 117-121, 2012.
 22. “A novel dual-band chiral metamaterial with giant optical activity and negative refractive index,” *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 26, pp. 251-263, 2012.
 23. “Improved Performance of Circularly Polarized Antenna Using Semi-Planar Chiral Metamaterial Covers,” *Progress In Electromagnetic Research*, vol. 123, pp. 337-354, 2012.

<p style="text-align: center;">ژورنال علمی - پژوهشی:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Plane wave reflection and transmission from uni- and biaxial chiral slabs," <i>Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering</i>, vol. 10, no. 4, pp. 250-255, December 2014. 2. "Design of Dual-Band Double Negative Metamaterials," <i>Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering</i>, vol. 10, no. 2, pp. 75-80, June 2014. 3. "Design, Simulation and Fabrication of an Optimized Microstrip Antenna with Metamaterial Superstrate Using Particle Swarm Optimization," <i>Progress In Electromagnetic Research M</i>, vol. 36, pp. 101-108, May 2014. 4. "Design and Characterization of a Dual-Band Metamaterial Absorber Based on Destructive Interferences," <i>Progress In Electromagnetic Research C</i>, vol. 47, pp. 95-101, Feb. 2014. 5. "Reconstruction of Constitutive Parameters of Inhomogeneous Planar Layered Chiral Media Based on the Optimization Approach," <i>Progress In Electromagnetic Research M</i>, vol. 29, pp. 29-39, Feb. 2013. <p style="text-align: center;">کنفرانس:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "A High Gain Ridge Gap Waveguide Fed Slot Antenna Array for 60 GHz Applications," <i>IEEE European Conference on Antenna and Propagation (EuCAP)</i>, Switzerland, April 2016 (Accepted). 2. "Corporate Distribution Networks for Slot Array Antenna Based on Groove Gap Waveguide Technology," <i>IEEE European Conference on Antenna and Propagation (EuCAP)</i>, Switzerland, April 2016 (Accepted). 3. "Electromagnetic Characterization of Inhomogeneous Media Using the State Space Method," <i>IEEE Mediterranean Microwave Symposium</i>, Italy, December 2015. 4. "Analysis of Reflection and Transmission from Biaxial Chiral Slabs Using the State Space Approach," <i>IEEE Mediterranean Microwave Symposium</i>, Lebanon, September 2013. 5. "Oblique Incidence of Plane Waves on PEC, PMC or PEMC Backed Inhomogeneous Chiral Slabs," <i>IEEE Mediterranean Microwave Symposium</i>, Turkey, September 2012. 6. "Analysis of Inhomogeneous Chiral Slab Using Taylor's Series Expansion," <i>IEEE Antenna and Propagation Symposium</i>, Canada, July 2012. 7. "Development of semi-planar chiral metamaterials," <i>IEEE International Microwave Symposium</i>, USA, June 2012. 	
<p style="text-align: center;">- نرم افزارهای عمومی: Office, Photoshop, Autocad, ... - نرم افزارهای مهندسی: MATLAB, Visual Studio, PSpice, PSIM, Proteous, Protel, ... - نرم افزارهای تخصصی: CST MWS, ADS, Microwave Office, FEKO</p>	<p>مهارت‌های نرم افزاری</p>
<p style="text-align: center;">کارشناسی ارشد:</p> <p>الکترومغناطیس پیشرفته، ریاضی مهندسی پیشرفته، آنتن ۲، میکروویو ۲، اصول سیستم‌های رادار، روش‌های عددی در الکترومغناطیس، اصول طراحی ماهواره، مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا، متامتریال‌ها</p> <p style="text-align: center;">دکتری:</p> <p>اندازه‌گیری میکروویو، انتشار امواج رادیویی، پراکندگی امواج الکترومغناطیسی، امواج الکترومغناطیسی در محیط‌های پیچیده، فوتونیک</p> <p style="text-align: center;">فرصت مطالعاتی دانشگاه CHALMERS:</p> <p style="text-align: center;">مهندسی آنتن پیشرفته</p>	<p>دروس گذرانده شده</p> <p>در دوره کارشناسی</p> <p>ارشد و دکتری</p>