

بسمه تعالی
"سوابق علمی و تحقیقاتی"



مشخصات فردی:

شروین امیری ، فرزند عبدالله، شماره شناسنامه ۱۱۷۶،
متولد ۱۳۴۵ در تهران ، متاهل و دارای دو فرزند
آدرس مکاتباتی: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات
پست الکترونیکی: amiri@irost.ir
تلفن همراه:

خلاصه سوابق تحصیلی:

اخذ دیپلم ریاضی فیزیک از دبیرستان هدف در سال ۱۳۶۳ با معدل ۱۹/۲۰
اخذ درجه کارشناسی مهندسی مخابرات از دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۶۷ با معدل ۱۷/۶۰
اخذ درجه کارشناسی ارشد مهندسی مخابرات از دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۷۳ با معدل ۱۷
اخذ درجه دکتری مهندسی مخابرات از دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۷۸ با معدل ۱۷/۸۵

عنوان رساله ها:

رساله کارشناسی: " طراحی و ساخت آرایه آنتن موجبری شکافدار در باند X " ،
استاد راهنما: دکتر محمد سلیمانی
رساله کارشناسی ارشد: " آنالیز ، طراحی و ساخت تقویت کننده میکروویو در باند L " ،
استاد راهنما: دکتر محمد سلیمانی
رساله دکتری: " تحلیل تمام موج و مدلسازی گرید اسیلاتورها در جمع کننده های فضایی توان میکروویو و
موج میلیمتری "
استاد راهنما: دکتر محمد سلیمانی

عضو هیئت علمی

- ۱۳۷۹-۱۳۸۹ - استادیار- پیمانی پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات:
- ۱۳۸۹-۱۳۹۱ - استادیار- رسمی آزمایشی پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات:
- ۱۳۹۱- تاکنون - دانشیار- رسمی قطعی پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات:

سمت های اجرایی

- ۱۳۹۴- تاکنون (۱) مدیر کل دفتر مرکزی ارتباط با صنعت
- ۱۳۹۴-۱۳۹۳ (۲) رئیس پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات
- ۱۳۹۳-۱۳۹۱ (۳) رئیس پژوهشکده مخابرات و فناوری ماهواره
- ۱۳۹۱-۱۳۸۸ (۴) مدیر امور محققان و نوآوران- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۱۳۹۱-۱۳۸۸ (۵) دبیر جشنواره جوان خوارزمی
- ۱۳۸۸-۱۳۸۷ (۶) مدیر گروه مخابرات پروژه طراحی و ساخت ماهواره مصباح ۲
- ۱۳۸۸-۱۳۸۵ (۷) رئیس پژوهشکده برق و کامپیوتر سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۱۳۸۸-۱۳۸۷ (۸) رئیس گروه تخصصی مسابقات ملی رباتیک خوارزمی
- ۱۳۸۸-۱۳۸۵ (۹) رئیس گروه تخصصی برق و کامپیوتر جشنواره های جوان و بین المللی خوارزمی
- ۱۳۸۵-۱۳۸۲ (۱۰) مدیر گروه مخابرات طرح ملی طراحی و ساخت ماهواره مصباح ۱
- ۱۳۸۲-۱۳۷۸ (۱۱) معاونت تحقیقات و توسعه شبکه علمی کشور
- ۱۳۸۲-۱۳۸۱ (۱۲) مدیر گروه مخابرات و کامپیوتر پژوهشکده برق سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۱۳۸۲-۱۳۸۱ (۱۳) نماینده جمهوری اسلامی ایران در مجمع بین المللی متخصصین نسل فضا در سازمان ملل (Space Generation Forum(SGF))
- ۲۰۰۰-۱۹۹۹ (۱۴) مدیرعامل شرکت مهندسی ریزموج
- ۱۳۷۳-۱۳۶۷ (۱۵) رئیس هیئت مدیره شرکت مهندسی ریزموج

عضویت در کمیته های تخصصی و مجامع علمی

- ۱۳۸۸- تاکنون (۱) عضو هیئت داوران جشنواره بین المللی خوارزمی
- ۱۳۸۸- تاکنون (۲) عضو هیئت داوران جشنواره جوان خوارزمی
- ۱۳۸۹-۱۳۸۴ (۳) عضو شورای علمی پژوهشگاه فناوریهای نوین - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۱۳۸۱- تاکنون (۴) عضو شورای علمی پژوهشکده برق و کامپیوتر - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
- ۱۳۸۷- تاکنون (۵) عضو شورای پژوهشی پژوهشگاه الکترونیک ایران- شرکت صنایع الکترونیک ایران
- ۱۳۸۷- تاکنون (۶) عضو کمیته علمی و داوری کنفرانس مهندسی برق ایران
- ۱۳۸۴- تاکنون (۷) عضو انجمن علمی مکترونیک ایران
- ۱۳۸۹-۱۳۸۴ (۸) عضو شورای تخصصی گروه ارتباطات ماهواره ای- مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- ۱۳۸۷-۱۳۸۵ (۹) عضو کمیته تخصصی هوا- فضا جشنواره بین المللی خوارزمی

- ۱۳۸۷-۱۳۸۵ (۱۰) عضو کمیته تخصصی برق و کامپیوتر جشنواره بین المللی خوارزمی
- ۱۳۹۰- تاکنون (۱۱) عضو کمیته دائمی و هیئت موسسین انجمن الکترومغناطیس مهندسی ایران
- ۱۳۹۰- تاکنون (۱۲) عضو کمیته دائمی تشعشعات فضایی ایران
- ۱۳۹۳ (۱۳) دبیر سومین کنفرانس ملی مهندسی الکترومغناطیس ایران
- ۱۳۹۳ (۱۴) دبیر چهاردهمین کنفرانس ملی هوافضای ایران

تجارب حرفه ای

- آشنا با نرم افزارهای طراحی مهندسی ذیل:

- **Satellite Tool-Kits (STK)** for Design & Analysis of Satellite communication Networks
- **Matlab** for Mathematics Calculations
- **CST STUDIO SUITE™**, for 3D Electromagnetic Simulation Software
- **Touch Stone** for Design & Analysis High Frequency Circuits and Systems
- **HPHFSS** for Design & Analysis High Frequency Circuits and Systems
- **NEC** for Design & Analysis of Antenna Arrays

- آشنا با زبانهای برنامه نویسی ذیل:

- Visual Basic, Fortran, Matlab and Simulink

- آشنا با استانداردهای نظامی و صنعتی و فضایی شامل استانداردهای

- Military STD
- ETSI STD
- CCSDS STD
- SCPS STD
- ECSS STD

- مهندسی سیستم:

- عضو تیم مهندسی سیستم ماهواره مصباح ۱
- طراحی و پیاده سازی کامل سیستم مدیریت ناوگانهای حمل و نقل مبتنی بر استفاده از GPS
- طراحی و پیاده سازی کامل سیستم سنجش پارامترهای جو بالا با استفاده از رادیوسوند
- عضو تیم مهندسی سیستم ماهواره مصباح ۲
- عضو تیم مهندسی ساخت طراحی و ساخت رادار موج میلیمتری

طراحی مهندسی و ساخت:

- (۱) طراحی و ساخت رادار AMTI باند X جهت نصب در هواپیماهای جنگنده و شکاری F4-E نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران (نهاجا)
- کارفرما: معاونت جهاد خودکفایی نیروی هوایی

۲) طراحی ، ساخت و تولید درایور و تقویت کننده توان باند L (۱/۲ تا ۱/۴ گیگاهرتز) با خروجی ۱۳۰ وات جهت رادارهای ADS-4 نهاجا
کارفرما : معاونت جهاد خودکفایی نیروی هوایی

۳) طراحی ، ساخت و تولید سوئیچ SPDT باند L جهت رادارهای ADS-4 نهاجا
کارفرما : معاونت لجستیک نیروی هوایی

۴) طراحی و ساخت سنتز کننده فرکانس دقیق در باند L جهت رادارهای ADS-4 نهاجا
کارفرما : معاونت لجستیک نیروی هوایی

۵) طراحی و ساخت تقویت کننده Low Noise در باند L جهت نصب در رادار ADS-4
کارفرما: نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی

۶) طراحی و ساخت گیرنده دیجیتالی DIFM با قابلیت تشخیص فرکانس لحظه ای در باند C (۴ تا ۸ گیگاهرتز) جهت استفاده در سیستمهای جنگ الکترونیک
کارفرما : معاونت جنگهای الکترونیک وزارت دفاع

۷) طراحی و ساخت آنتنهای موجبری شکافدار (Slotted Waveguide Array Antenna) در باند X جهت استفاده در ناوچه های نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران
کارفرما : نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

۸) طراحی و ساخت گیرنده ماهواره هواشناسی در باند L (۱/۷ تا ۱/۹ گیگاهرتز)
کارفرما : سازمان هواشناسی کل کشور

۹) طراحی و ساخت فرستنده رادیوسوند در باند UHF جهت اندازه گیری و ارسال مشخصه های جو بالا تا ارتفاع ۳۰ کیلومتری از سطح زمین
کارفرما : سازمان هواشناسی کل کشور و سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۱۰) طراحی و ساخت گیرنده سیستم رادیوسوند در باند UHF و واحد کالیبراسیون به همراه تولید نیمه صنعتی ۲۰ دستگاه فرستنده رادیو سوند
کارفرما : سازمان هواشناسی کل کشور و سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۱۱) طراحی و ساخت بخش RF فرستنده و گیرنده های ماهواره مصباح و ترمینالهای زمینی آن در باند UHF و VHF

کارفرما: مرکز تحقیقات مخابرات ایران و سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۱۲) طراحی و ساخت سیستم ارتباط بدون سیم جهت واحد حراست مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب
کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۱۳) طراحی زیر ساخت مخابراتی (Backbone) شبکه علمی کشور
کارفرما: شبکه علمی کشور

۱۴) طراحی و ساخت سیستم ارسال فرامین و کنترل از راه دور اینترنتی
کارفرما: شبکه علمی کشور

۱۵) طراحی و پیاده سازی سیستم Video conferencing بین دانشگاهی
کارفرما: شبکه علمی کشور

۱۶) طرح بارنامه الکترونیکی دارای ضریب امنیتی بسیار بالا با استفاده از تکنولوژی RFID جهت استفاده در ناوگان کشتیرانی
کار فرما: کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران

۱۷) طراحی و پیاده سازی سیستم هوشمند مدیریت پارکینگ های طبقاتی در سطح شهر تهران
کار فرما: شرکت کنترل ترافیک تهران

۱۸) طراحی سیستم مدیریت ناوگان اتوبوسرانی و اطلاع رسانی Online زمان رسیدن اتوبوسها در کلیه ایستگاهها

کارفرما: شرکت اتوبوسرانی اصفهان

۱۹) طراحی و ساخت آنتنهای باند وسیع اکتیو در باند ۲-۱ گیگاهرتز و ۴-۲ گیگاهرتز از نوع Discone
کارفرما: ستاد مشترک سپاه انقلاب اسلامی ایران

۲۰) طراحی و ساخت سیستم کنترل از راه دور و ارسال فرامین رادیویی با برد ۱۰ کیلومتر
کارفرما: مجتمع شهید همت، وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

۲۱) طراحی و ساخت سیستم رادیویی ارسال همزمان صوت و تصویر آنالوگ
کارفرما: شبکه علمی کشور

۲۲) طراحی و ساخت یک سیستم موقعیت یاب رادیویی تفاضلی (DGPS) در باند UHF
کارفرما: معاونت جهاد خودکفایی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران

۲۳) مشارکت در تدوین و برنامه راهبردی حمل و نقل هوشمند جاده ای (ITS- Master Plan) جهت وزارت
راه و ترابری .
کارفرما : دفتر فناوری اطلاعات وزارت راه و ترابری

۲۴) مشارکت در تدوین Master Plan جهت توسعه کاربری فناوری اطلاعات در وزارت علوم، تحقیقات و
فناوری
کارفرما: معاونت فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۲۵) طراحی سیستم پزشکی از راه دور (Telemedicine) به صورت ثبت و ارسال علائم حیاتی بیمار و
امکان معاینه بیمار از راه دور از طریق امکانات مخابراتی مختلف از جمله ارتباط تلفنی، ماهواره ای و شبکه
موبایل.
کارفرما:

- کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران
- هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران
- راه آهن جمهوری اسلامی ایران
- درمانگاه های منطقه انرژی پارس جنوبی وزارت نفت

۲۶) طراحی و پیاده سازی سیستم Automatic Vehicle Location (AVL) جهت مدیریت ناوگانهای
حمل و نقل مجهز به سیستم رادیویی بیسیم

۲۷) طراحی سیستم اطلاع رسانی پارکینگ ها به روش Wireless در تقاطع های شهر.
کارفرما : شرکت کنترل ترافیک تهران

۲۸) طراحی مدیریت یکپارچه شبکه پیام رسانی Wireless به تابلوهای VMS و Billboard های شهر.
کارفرما: شرکت کنترل ترافیک تهران

۲۹) طراحی و ساخت سیستم مسدود کننده تلفن همراه دو بانده با توان خروجی متغیر و حداکثر ۳ وات.
کارفرما: دفتر حراست مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی

۳۰) مشارکت در نصب و راه اندازی شبکه VSAT سازمان هواشناسی کشور در ۳۲ ایستگاه در سطح کشور

۳۱) طراحی و ساخت سیستم ELT جهت نصب بر ناوگان هلیکوپتری کشور
کارفرما: شرکت پشتیبانی و نوسازی هلیکوپترهای ایران (پنها)

۳۲) طراحی و ساخت آنتن دو بانده مدل فضایی ماهواره مصباح در باند VHF و UHF
کارفرما: مرکز تحقیقات مخابرات ایران

۳۳) طراحی و مشارکت در ساخت و تست Payload مخابراتی مدل فضایی ماهواره مصباح
کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران و سازمان فضایی ایران

۳۴) طراحی، ایجاد و توسعه اولین سایت فناوری فضایی کشور (Space Technology Center- STC)
کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۳۵) طراحی و توسعه اولین ایستگاه زمینی ماهواره رادیو آماتوری کشور در باند VHF, UHF, L-Band و S-Band در سایت فناوری فضایی
کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۳۶) طراحی و ساخت بخش Outdoor unit و راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی ماهواره ای و ایستگاه کنترل ماهواره مصباح
کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۳۷) طرح نیمه صنعتی "طراحی و ساخت و تست ۴۰۰ دستگاه فرستنده Digisonde و یک دستگاه گیرنده Digimon"
کارفرما: سازمان هواشناسی کشور

۳۸) طراحی و ساخت بخش رادیویی ایستگاه زمینی TACAN
کارفرما: صنایع الکترونیک شیراز

۳۹) طراحی و ساخت بخش رادیویی (شامل آنتن، اسکنر، فرستنده و گیرنده) رادار موج میلیمتری
کارفرما: شرکت صنایع الکترونیک شیراز (صاشیراز)

۴۰) طراحی و ساخت شبیه ساز سیگنال ماهواره های GPS
کارفرما: گروه صنایع فضایی - شرکت صنایع الکترونیک ایران (صایران)

۴۱) طراحی و ساخت سامانه فریب گیرنده های GPS برای کاربردهای دریایی
کارفرما: شرکت صنایع الکترونیک دفاعی (صادفا)

۴۲) امکانسنجی طراحی و پیاده سازی رادیو های ادراکی تاکتیکی
کارفرما: شرکت صنایع مخابرات ایران (صما)

۴۳) طراحی سامانه اندازه گیری پرتوی تشعشعی آنتنهای HF و L-VHF
کارفرما: شرکت صنایع مخابرات ایران (صما)

۴۴) مشاوره علمی در اجرای پروژه ملی "طراحی سامانه پایش تردد ناوگان حمل و نقل جاده ای کشور"
کارفرما: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای

۴۵) طراحی و راه اندازی "آزمایشگاه مرجع تست و آزمون تجهیزات پایش تردد ناوگان حمل و نقل جاده ای"
کارفرما: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای

۴۶) طراحی سامانه پایش، ردیابی و شناسایی تجهیزات و شبکه های مجاز و غیرمجاز ارسال و دریافت اینترنت
ماهواره ای
کارفرما: سازمان تنظیم مقررات رادیویی کشور

۴۷) پروژه ارزیابی و تدوین برنامه کلان تحول شبکه IP ملی در بخش ارتباطات سیار و شبکه های دسترسی
Wireless
کارفرما: سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات

۴۸) طراحی و ساخت سیستم تشخیص ورق گرم (Hot Metal Detector) با فناوری امواج مایکروویو
کارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان (در دست اجرا)

- Test facilities and design offices for space vehicles: CGS (Milan, Italy)
- Poly-technique University of Milan (Milan, Italy)
- Technical University of Berlin (Berlin, Germany)
- ASTRIUM (Friedrichshafen, Germany)
- German Aerospace Centre DLR (Berlin, Germany)
- Alcatel (Cannes, France)
- GlobeCast (Paris, France)
- Galileo Avionica (Milan, Italy)
- Technical University of Kuala Lumpur (Kuala Lumpur, Malaysia)
- Siemens Co. (Munich & Shpardooff Offices, Germany)
- STT Co. (Munich, Germany)
- Vaisala Co., RadioSonde Manufactory (Helsinki, Finland)
- GITEX Exhibitions (U.A.E)
- UniSpace-III, United Nations Office (Vienna, Austria)
- COMSATS-IIT, Islamabad, Pakistan
- MAKS-2015 Aero-Space Exhibition, Moscow, Russia

دوره های آموزشی کوتاه مدت:

- ۱) دوره آموزشی "آشنایی با فناوری فضایی و سیستمهای ماهواره ای"، محل: دفتر مرکزی سازمان ملل متحد، وین- اتریش، مدت: ۱۵ روز- ۲۰۰۰ میلادی
- ۲) دوره آموزشی "آشنایی با اصول طراحی ماهواره های کوچک"، توسط مدرسین مرکز تحقیقات فضایی آویا اکسپورت روسیه- محل: مجتمع عصر انقلاب- مدت: ۲ ماه - ۱۳۷۸
- ۳) دوره آموزشی "آشنایی با سیستمهای اندازه گیری پارامترهای جو بالای دیجیتالی" - محل: شرکت وایسالا، هلسینکی- فنلاند، مدت: ۱۰ روز- ۲۰۰۴ میلادی
- ۴) دوره آموزشی "ارزیابی عملکرد"، دفتر بهبود مدیریت و ارزیابی عملکرد ریاست جمهوری، محل: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، مدت: ۲ روز- دی ماه ۱۳۸۶
- ۵) دوره آموزشی "مهارتهای تدوین و انتشار مقاله های علمی-پژوهشی به زبان انگلیسی"، محل: کتابخانه و مرکز اسناد سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، یک روز، مهر ماه ۱۳۸۷

Journal Papers

1. Sh. Amiri and M. Solaimani, “ Analysis, design and Construction of Slotted Waveguide Array Antenna in X-Band”, AmirKabir Journal, 1989
2. Sh. Amiri and M. Solaimani, “ Full-Wave Analysis of Planar MESFET Grid Oscillators With 3-D FDTD Method ”, PIERS Journal, Taiwan, 1999
3. Sh. Amiri and M. Solaimani, “ Full-Wave Analysis of Periodic Structures, Grid arrays and Quasi-Optical Filters”, Daneshvar Journal, 2000
4. Sh. Amiri and S.M. Sadri, “ Information Technology in Iran and It’s Future Plans”, Sharif Journal, 2001
5. Sh. Amiri and E.Sharifi Moghaddam, “Analysis, Design and Construction of Dual-Band Antenna for a LEO Small Satellite”, IAEEE Journal, 2007
6. A. Moradi and Sh. Amiri, “Intelligent Transport System on Big Advanced Cites”,Danesh Nama Journal, 2007
7. Sh. Amiri and E.Sharifi Moghaddam, “Development of Separated Turnstile Antenna for Space Applications”, IEEE Antenna & Propagation Magazine, ISI Journal, 2008
8. Sh. Amiri, H.Talaih, A.Dalir, “Simulation and Design of GPS Satellite Signal Simulator in Intermediate Frequency”, JSST Journal, 2012
9. Sh.Amiri, A.Shadmehr and Sh.Jalali, “Design and Construction of Speed Antisipation and Reaction Tester”, Tavanbakhshi Novin Journal, 2012
- 10.Sh.Amiri, N.Ojaroodi, M.Ojaroodi, “ A Novel Small E-Ring Shaped Monoploe Antenna with Dual Band-Notch Function for UWB Wireless Communication ”, International Journal of Communication and Information Technology (IJCIT) , USB, 2012
11. M.Masoumii and Sh.Amiri, "A Blind Video Water Marking Scheme Based on 3D Discrete Wavelet Transform", International Journal of Innovation, Management and Technology (IJIMT), 2012

- 12.M.Masoumii and Sh.Amiri, "Copyright Protection of Color Video Using Digital Watermarking", International Journal of Computer Sciences (IJCSI), 2012
- 13.N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, "Enhanced Bandwidth of Small Square Monopole Antenna by Using Inverted U-shaped Slot and Conductor-Backed Plane", ACES Journal, 2012
- 14.M.Masoumii and Sh.Amiri, " A Blind Scene-based Watermarking for Video Copyright Protection", International Journal of Electronics & Communication (AEUE- Elsevier), 2013
- 15.N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri "Compact UWB Microstrip Antenna with Satellite Downlink Frequency Rejection in X-Band Communications by Etching an E-Shaped Step-Impedance Resonator Slot", Microwave and Optical Technology Letters, John Wiley, 2013
- 16.Sh.Amiri, M.Fahami, "GPS Radio Occultation Method for Ionospheric TEC Monitoring", JSST Journal, 2013
- 17.N.Ojaroodi, F.Geran and Sh.Amiri, "A Novel Design of Reconfigurable Monopole Antenna for UWB Applications", Applied Computational Electromagnetic Society (ACES), 2013
- 18.N.Ojaroodi, F.Geran and Sh.Amiri, "Omnidirectional Antenna with Multi-Resonance Performance for Microwave Imaging Systems", Telfor Journal, 2013
- 19.Shervin Amiri ,N. Khajavi, M.Khajavi, "A Novel Design of Microstrip Dual-Band Bandpass Filters by using SIR Structures and Loop Resonators", Applied Computational Electromagnetic Society (ACES), 2014
- 20.Shervin Amiri ,N. Khajavi, M.Khajavi, "Design of wide stopband Narrow-band BPFs Exhibiting Harmonic Suppression", Applied Computational Electromagnetic Society (ACES), 2015
- 21.Shervin Amiri, M.Khajavi, " Improvement the Design of Microwave Dual-Band BPF by DGS Technique", Microwave and Optical Technology Letters, 2016

Conference Proceedings papers

22. Sh. Amiri, "Analysis, Design and Construction of Pulsed High Power Amplifier in L-Band", Second ICEE Conference, 1994
23. Sh. Amiri, N. Komjani, "Analysis, Design and Construction of DIFM System in 4-8 GHz Band", 5th ICEE Conference, 1997
24. Sh. Amiri, "Doppler Tracking in LEO Satellite Systems with D.D.S Techniques", Space Technology Conference, Tehran, 1999
25. Sh. Amiri, M. Solaimani, "Design, Analysis and Simulation of Frequency Selective Surfaces (FSS)". 8th. ICEE Conference, 2000
26. Sh. Amiri, M. Solaimani, "Circuit Analysis of Microwave Oscillators with Signal Flow Graph Model", 8th. ICEE Conference, 2000
27. Sh. Amiri, M. Sadri, "A survey on Information Technology in Iran and future plans", TWAS 12th Symposium, Tehran, Oct. 2000
28. Sh. Amiri, "Modeling and Analysis of Microwave Grid Oscillators by Circular Function", 9th. ICEE Conference, 2001
29. Sh. Amiri, N. Komjani, "Error Analysis in DIFM Systems", 9th. ICEE Conference, 2001
30. Sh. Amiri, "Going Online for Web Base Training (WBT)", Second Conference of Iranian Remote and Open Learning, Pyam noor Univ., 2001
31. Sh. Amiri, M. Mehdipor, "Doppler Effects Cancellation Techniques in communication with LEO Satellite Systems", RAST2003, Istanbul, Turkey, 2003
32. Sh. Amiri, E. Sharifi Moghaddam, "Separated Turnstile Antenna On Small LEO Satellites", International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET'04, Ukraine, 2004
33. P. Rezaii, E. Sharifi Moghaddam and Sh. Amiri, "Beam Shaping of Turnstile Antenna for LEO Satellite With Genetic Algorithm", 13th International Symposium on Antennas, JINA 2004, France

34. P.Rezaii, E.Sharifi Moghaddam and Sh.Amiri, "Design and Analysis of a Dualband Antenna for Small LEO Satellite Applications", 3th. International Conference on Computational Electromagnetic & Its Applications, ICCEA'04, Chaina ,2004
- 35.P.Rezaii, E.Sharifi Moghaddam and Sh.Amiri, "Desired Orbit of LEO Satellite for Local Services" , WPMC 2006- San Diego , CA, USA, 2006
- 36.Sh.Amiri, M.Mehdipor, "Accurate Doppler Frequency Shift Estimation for any Satellite Orbit", RAST2007, Istanbul, Turkey, 2007
37. P.Rezaii, E.Sharifi Moghaddam and Sh.Amiri, "Optimization of Helical Microstrip Antennas for Space Applications by Means of Genetic Algorithm", EUROEM 2008, Louzan, Swiss, 2008
- 38.Sh.Amiri, A.Dalir, "GPS Signal Simulation ",10th Iranian AeroSpace Conference (Aero-2011),Tehran, 2011
- 39.A.Bitrafan, Sh.Amiri, "Optimum Design of Scanning Windows for Airborne Pilots ", 10th Iranian AeroSpace Conference (Aero-2011),Tehran, 2011
- 40.Sh.Amiri, S.Abedini, "Detection of TEC Parameter Changes of Ionosphere Layer by Using GPS Signals Upper Tehran City ", 10th Iranian AeroSpace Conference (Aero-2011),Tehran, 2011
- 41.M.Habibzadeh, Sh.Amiri, "Doppler Effects in GPS Signal Simulation", EC Symposium, Azad University,2011
- 42.Sh.Amiri, A.Shadmehr, "SART System and it's Applications ", First Iranian Rehabilitation Engineering Conference,2011
43. A.Kobchi, Sh.Amiri, "Avionics Project Management and System Engineering Based on PMBOK Standards", The First National Avionics in Iran, 2011
- 44.M.Masoumii, Sh.Amiri, "A Blind Video WaterMarking Scheme Based on 3D Discrete Wavelet Transform", ICIMT-2011, Dubai, UAE, 2011
- 45.Sh.Amiri, N.Saii, "Angle Of Arrival Estimation With Second Order Amplitude Comparison Mono-Pulse System and Using Genetic

- Algorithm", 11th Iranian AeroSpace Conference (Aero-2012),Tehran, 2012
- 46.Sh.Amiri, N.Saii, " Increasing Accuracy in Phase Comparison Mono-Pulse Tracking Systems with Decreasing Noise Level on Processing Unit", 11th Iranian AeroSpace Conference (Aero-2012),Tehran, 2012
- 47.M.Masoumii, Sh.Amiri, "A Heuristic 3D-DWT Based Video Watermarking Approach via Spread Spectrum Techniques", ICEE2012, Tehran University, Tehran, Iran, 2012
- 48.Sh.Amiri, N.Saii, "Increasing Accuracy of Angle of Arrival (AOA) in Phase Comparison Mono-Pulse Systems by Neural Network Methods", ICEE2012, Tehran University,Tehran, Iran,2012
- 49.N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, "Microstrip-Fed Slot Antenna with Band-Notch Performance for UWB Wireless Communications", AES2012, Paris, France, 2012
- 50.N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, "Band-Notched Small Square Monopole Antenna Surrounded by Rotated C-Shaped Parasitic Structure for UWB Applications", AES2012, Paris, France, 2012
- 51.N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, " Novel Frequency Band-Notch Small Square Monopole Antenna with Inverted Omega-Shaped Conductor Backed Plane for UWB Systems ", ISAP-2012, JAPAN
- 52.N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, " Band-Notched Small Slot Antenna with Enhanced Bandwidth by Using Parasitic Structures Inside Slots for UWB Applications, ISAP-2012, JAPAN
- 53.N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, " A Novel Design of Reconfigurable Monopole Antenna with Electronically Controlable Dual Band Notch Function for UWB Applications", ISAP-2012, JAPAN
- 54.N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, " Band-Notched Small Slot Antenna with Enhanced Bandwidth by Using Parasitic Structures Inside Slots for UWB Applications", ISAP-2012, JAPAN
- 55.Sh.Amiri, A.Nozarpour, M.Refan, "Mathematical Model of E1 Signal of Gallileo Satellites and its Simulation",ICEE2014,Shahid Beheshti University, Tehran, Iran,2014

56. Sh.Amiri, A.Nozarpour, M.Refan, "Simulation of Gallileo and GPS satellite signals and their Comparison using GSS software", Aero2014, Tehran University, Tehran, Iran, 2014
57. Sh. Amiri, N.Khajavi and M.Khajavi, "Design of Compact RF Filters with Narrow Band-Pass and Wide Stop-Band by Open-Stub & T-Shaped Microstrip Resonators and Defected Ground Structure (DGS)", CSCP 2014, Switzerland
58. A.Shadmehr, Z.Ashnagar, Sh.Amiri, "Feasibility & Test-Retest Reliability of a computerized Neuro-Cognitive Test", ITMAR2014, Istanbul, Turkey, 2014
59. Shervin Amiri, N. Khajavi, M.Khajavi, "Designing of Narrow-Band wide stop band bandpass filter with current analysis of even and odd mode", ICEEM2014, Tehran, Iran, 2014
60. L.Mohammady, Sh. Amiri, M. Kafi, "The Atmospheric Doppler Extraction in Tehran by using the CDAAC Database for Open Loop Tracking of the Radio Occultation Signal in GNSS-RO Receiver", ICEEM2014, Tehran, Iran, 2014
61. Sh.Amiri, "Potential of Mobile Phones Technology for Telemedicine and Healthcare", COMSATS, FIT2014, Islamabad, Pakistan, 2014
62. Sh.Amiri, N.Khajavi, "Compact micro-strip filter design for WLAN & Wimax applications using Defected Ground Structure", INIC2014, Shenzhen, China, 2014
63. Y.Safari, Sh.Amiri, M.Fahami, "Simulation and analysis of amplitude and phase variations of Occulted GPS signal at ground atmospheres by solving its electromagnetic wave equations", Aero2015, Tehran, Iran, 2015
64. Sh.Amiri, M.Movahedi, "Design a MEO satellite constellation for full coverage of I.R.Iran and their orbital parameters", Aero2015, Tehran, Iran, 2015
65. F.Najafi, Sh.Amiri, "Simulation and analysis of Mountain Based GPS Radio Occultaion system for atmospheric sounding", Aero2015, Tehran, Iran, 2015
66. Sh.Amiri, M.Movahedi, "Design and production of Digital RadioSonde system", Aero2015, Tehran, Iran, 2015

67. Sh. Amiri, F. Najafi, "Design and Simulation of Mountain Based GPS Radio Occultation (MBRO) system for atmospheric monitoring", Aero2015, Tehran, Iran, 2015
68. Sh. Amiri, "Vital Signs Monitoring by video processing on mobile phones", 2nd International Workshop on "Application of ICTs in Education, Healthcare and Agriculture", Rabat, Morocco, 2015
69. Sh. Amiri, N. Khajavi, "New Design of Dual-Band Microwave BPF Using Open-Stub & Coupled SIR for WLAN Applications", International Conference on ECBA-2016, Seoul, Korea, 2016
70. Sh. Amiri, M. Movahedi, A. Ghahri, "The Effect of Geometry and Moving Maneuver of Receivers on the accuracy of Transmitter Position finding based on TDOA, AOA and TDOA/AOA Methods", International Conference on Electrical Engineering, EE2016, Tehran, Iran, 2016
71. Y. Safari, Sh. Amiri, "Introducing of Satellite Waves Propagation simulation otherwise Process in the Ground neutral Atmosphere experiencing Occultation", International Conference on New Perspective in Electrical & Computer Engineering, Tehran, Iran, 2016
72. L. Mohammady, Sh. Amiri, "Evaluation of Geometric & Atmospheric Doppler for creating the Doppler model in a GNSS-RO Receiver", IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWITS), Honolulu, Hawaii, USA, 2016
73. Sh. Amiri, "Tele-care and Monitoring of Post-Op Patients Based on m-Health Technology", MHTIC Congress, Tehran, Iran, 2016
74. Sh. Amiri, "Supporting Programs and Services to Small and Medium Enterprises (SMEs) In Islamic Republic of Iran", International Workshop on Production Upgrading & Value Creation for SMEs and Micro-Enterprises, Bangkok, Thailand, 2016

Internal Reports

75. Amiri, SH, et. al., "Preliminary Design for Communication subsystems of MESBAH mini-satellite", ITRC, 550 pages
76. Amiri, SH, et. al. "Critical Design for Communication subsystems of MESBAH mini-satellite", ITRC, 760 pages
77. Amiri, SH, et al. "Design know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 300 Pages
78. Amiri, SH, et al. "Manufacturing know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 300 Pages

79. Amiri, SH, et al. "Testing know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 200 Pages
80. Amiri, SH, et al. "Mesbah-2 System Requirements & Specification", IROST, 180 Pages
81. Entezari, M. H., Amiri, SH, et. al., "Mission requirement for MESBAH mini-satellite"
82. Entezari, M. H., Amiri, SH, et. al., "System requirement for MESBAH mini-satellite"
83. Entezari, M. H., Amiri, SH, et. al., "System specification for MESBAH mini-satellite"

And Know How and Technology Transfer Documents for All the Industrial and Experimental Projects Which Were Finished.

Patents

84. "Speed Anticipation and Reaction Tester (SART) Machine", IR. Iran Patent – 2009

Books

85. "Fundamental of Global Positioning System Receivers, A Software Approach", Translated by: Shervin Amiri, Nasrin Farhani, 560 pages, 2014
۸۶. تالیف کتاب "نهفتگی رادیویی، ابزاری برای شناسایی اتمسفر" در ۲۸۲ صفحه - ۱۳۹۶
۸۷. تالیف کتاب "درآمدی بر شبکه های رادیو شناختی - Cognitive Radio Networks" در ۳۸۵ صفحه - ۱۳۹۶ (در دست چاپ)
۸۸. تالیف کتاب "اینترنت ماهواره ای، اصول عملکرد و روش های شناسایی لینک های غیر مجاز" در ۳۷۰ صفحه - ۱۳۹۶ (در دست چاپ)

برگزیده جشنواره های علمی ملی و بین المللی

- همکار اصلی در طرح برگزیده رتبه اول تحقیقات توسعه ای در بیست و دومین جشنواره بین المللی خوارزمی با عنوان "دستیابی به دانش فنی طراحی، ساخت و آزمون ماهواره های کوچک"، بهمن ۱۳۸۷
- کسب رتبه سوم تحقیقات کاربردی در بیست و ششمین جشنواره بین المللی خوارزمی برای طرح "طراحی و ساخت سامانه رادیوسوند دیجیتال" در سال ۱۳۹۲

برگزاری سمینارها و دوره های آموزشی

- ۱) دوره آموزشی شبکه های ماهواره ای VSAT در وزارت راه و ترابری، تهران
- ۲) دوره آموزشی شبکه های ماهواره ای VSAT در بانک تجارت، تهران
- ۳) دوره آموزشی امنیت در شبکه های اطلاع رسانی، مرکز آموزش مدیریت دولتی، کیش
- ۴) دوره آموزشی سیستمهای مخابرات ماهواره ای، مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- ۵) کارگاه آموزشی "پیش بینی زلزله با استفاده از ماهواره"، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
- ۶) کارگاه آموزشی "Application of ICT in Healthcare and Agricultural applications" COMSATS Workshop، اسلام آباد، پاکستان
- ۷) کارگاه آموزشی "Mobile Health applications" COMSATS Workshop، رباط، مراکش

عضویت در مجامع تخصصی

- ۱) عضویت در انجمن برق و الکترونیک ایران
- ۲) عضویت در انجمن مکترونیک ایران
- ۳) عضویت در انجمن الکترومغناطیس مهندسی ایران

سوابق تدریس:

- ۱) دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران : ارائه دروس الکترومغناطیس ، مخابرات ۱ ، آزمایشگاه میکروویو و آزمایشگاه مدارات مخابراتی جهت دانشجویان دوره کارشناسی مخابرات
- ۲) دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد گرمسار : ارائه دروس الکترومغناطیس و مخابرات ۱، جهت دانشجویان دوره کارشناسی الکترونیک
- ۳) دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین: ارائه درس مخابرات ماهواره ای جهت دانشجویان کارشناسی ارشد، ارائه دروس الکترومغناطیس و مخابرات ۱، جهت دانشجویان دوره کارشناسی
- ۴) دانشکده برق دانشگاه شهید رجایی: ارائه درس مخابرات ماهواره ای جهت دانشجویان کارشناسی ارشد

مشاوره و راهنمایی پایان نامه های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

- ۱) استاد راهنمای دو دکترای مخابرات پژوهش محور- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (دانشجویان: خانم لیلامرادی و آقای حسین علوی)
- ۲) استاد راهنمای دوم دکترای مخابرات پژوهش محور- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (دانشجویان: خانم مریم شجاعی و خانم فاطمه درکه)
- ۳) استاد مشاور پایان نامه دکترای مخابرات - دانشگاه علم و صنعت ایران (دانشجو: آقای علی ایمانی)
- ۴) استاد مشاور پایان نامه دکترای مخابرات - دانشگاه علم و صنعت ایران (دانشجو: آقای محسن ظهیر)
- ۵) استاد راهنمای ۸ رساله کارشناسی ارشد در سازمان و دانشگاه آزاد اسلامی ایران- واحد قزوین
 - آقای سینا عابدینی
 - آقای علی دلیر
 - خانم مریم حبیب زاده
 - خانم نسرین ساعی
 - آقای مجید معصومی
 - آقای محمد فهامی
 - آقای رجبعلی
 - آقای علی صفری
- ۶) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه تبریز (خانم الهام شریفی)
- ۷) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه مالک اشتر (آقای علی کویچی)
- ۸) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه شهید رجایی (آقای ناصر اوجارودی)
- ۹) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه امیرکبیر (آقای حسین طلایی)
- ۱۰) استاد راهنمای در چند رساله کارشناسی در دانشگاه آزاد اسلامی
- ۱۱) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه شهید رجایی (خانم آزاده نودرپور)
- ۱۲) استاد راهنمای ۴ دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات پژوهش محور- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (آقایان مسعود موحدی، محمد خاتمی، رضا خادمی، فاطمه نجفی)
- ۱۳) استاد راهنما در چند سمینار کارشناسی ارشد در دانشگاه‌های سراسری
- ۱۴) استاد راهنمای کارآموزی چندین دانشجوی کارشناسی

معرف های علمی

- ۱) دکتر محمد سلیمانی، استاد دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۲) دکتر فرخ حجت کاشانی، استاد دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۳) دکتر محمد حکاک، استاد دانشگاه تربیت مدرس
- ۴) دکتر وحید طباطبا و کیلی، استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

گرایشهای تخصصی:

- ۱) سیستمهای مخابراتی در باندهای مختلف فرکانسی (از VHF تا مایکروویو و موج میلیمتری)
- ۲) رادار
- ۳) آنتن
- ۴) مخابرات ماهواره ای (ترانسپاندر ماهواره و ایستگاههای زمینی)
- ۵) سیستمهای موقعیت یاب و ناوبری ماهواره ای (GNSS) و رادیویی
- ۶) سیستمهای حمل و نقل هوشمند (ITS)
- ۷) سلامت الکترونیک و پزشکی از راه دور (TeleMedicine)

amiri