

بسمه تعالی  
"سوابق علمی و تحقیقاتی"



شروین امیری

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات  
amiri@irost.ir

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 گرایش میدان از دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۷۳ با  
معدل ۱۷  
اخذ درجه دکتری مهندسی مخابرات، گرایش میدان از دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۷۸ با معدل  
۱۷/۸۵

عنوان رساله‌ها:

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 اسپلاتورها در جمع کننده های فضایی توان میکروویو و  
موج میلیمتری"  
استاد راهنما: دکتر محمد سلیمانی

عضو هیئت علمی

- استادیار، پیمانی - پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات: ۱۳۷۹ - ۱۳۸۹  
- استادیار، رسمی آزمایشی - پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات: ۱۳۸۹ - ۱۳۹۱  
- دانشیار، رسمی قطعی - پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات: ۱۳۹۱ - ۱۴۰۰  
- استاد تمام، رسمی قطعی - پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات: ۱۴۰۰ - تاکنون

## سمت های اجرایی

- ۱) مدیر کل دفتر مرکزی ارتباط با صنعت ۱۳۹۷-۱۳۹۴
- ۲) رئیس پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات ۱۳۹۴-۱۳۹۳
- ۳) رئیس پژوهشکده مخابرات و فناوری ماهواره ۱۳۹۳-۱۳۹۱
- ۴) مدیر امور محققان و نوآوران- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ۱۳۹۱-۱۳۸۸
- ۵) دبیر جشنواره جوان خوارزمی ۱۳۹۱-۱۳۸۸
- ۶) مدیر گروه مخابرات پروژه طراحی و ساخت ماهواره مصباح ۲ ۱۳۸۸-۱۳۸۷
- ۷) رئیس پژوهشکده برق و کامپیوتر سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ۱۳۸۸-۱۳۸۵
- ۸) رئیس گروه تخصصی مسابقات ملی رباتیک خوارزمی ۱۳۸۸-۱۳۸۷
- ۹) رئیس گروه تخصصی برق و کامپیوتر جشنواره های جوان و بین المللی خوارزمی ۱۳۸۸-۱۳۸۵
- ۱۰) مدیر گروه مخابرات طرح ملی طراحی و ساخت ماهواره مصباح ۱ ۱۳۸۵-۱۳۸۲
- ۱۱) معاونت تحقیقات و توسعه شبکه علمی کشور ۱۳۸۲-۱۳۷۸
- 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 و رئیس هیات مدیره شرکت مهندسی ریزموج ۱۳۷۸-۱۳۷۳
- ۱۵) مدیر عامل و رئیس هیات مدیره شرکت دانش بنیان پیشگراں جو بالا ۱۳۹۷- تاکنون

## عضویت در کمیته های تخصصی و مجامع علمی

- ۱) عضو هیئت داوران جشنواره بین المللی خوارزمی ۱۳۹۷-۱۳۸۸
- ۲) عضو هیئت داوران جشنواره جوان خوارزمی ۱۳۹۷-۱۳۸۸
- ۳) عضو شورای علمی پژوهشگاه فناوریهای نوین - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ۱۳۸۹-۱۳۸۴
- ۴) عضو شورای علمی پژوهشکده برق و کامپیوتر - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران ۱۳۸۱- تاکنون
- ۵) عضو شورای پژوهشی پژوهشگاه الکترونیک ایران- شرکت صنایع الکترونیک ایران ۱۳۸۷- تاکنون
- ۶) عضو کمیته علمی و داوری کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۸۷- تاکنون
- ۷) عضو انجمن علمی مکترونیک ایران ۱۳۸۴- تاکنون
- ۸) عضو شورای تخصصی گروه ارتباطات ماهواره ای- مرکز تحقیقات مخابرات ایران ۱۳۸۹-۱۳۸۴
- ۹) عضو کمیته تخصصی هوا- فضا جشنواره بین المللی خوارزمی ۱۳۸۷-۱۳۸۵
- ۱۰) عضو کمیته تخصصی برق و کامپیوتر جشنواره بین المللی خوارزمی ۱۳۸۷-۱۳۸۵
- ۱۱) عضو کمیته دائمی و هیئت موسسین انجمن الکترومغناطیس مهندسی ایران ۱۳۹۰- تاکنون
- ۱۲) عضو کمیته دائمی تشعشعات فضایی ایران ۱۳۹۰- تاکنون

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

## مجری پروژه های تحقیقاتی و صنعتی ارجاعی:

(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 مدیته 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

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  
کار فرما:

- 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 فضای ایران

۳۴) طراحی، ایجاد و توسعه اولین سایت فناوری فضای 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 فضای  
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، اسکرن، 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) امکان سنجی طراحی و پیاده سازی رادیو های ادراکی تاکتیکی  
کارفرما: شرکت صنایع مخابرات ایران (صما)

۴۳) طراحی سامانه اندازه گیری پرتوی تشعشی 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 و شرکت آراین ماهواره



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

۴۸) 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

۴۹) طراحی و ساخت آنتن لنز دی الکتریک در فرکانس KU جهت استفاده در سامانه های عرض سنجی  
کارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان

### بازدیدهای علمی مهم

- 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 فضای 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 فضای 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

### انتشارات و مقالات چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی :

#### (۱) مقالات علمی-پژوهشی

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.Talaei, 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 Anticipation and Reaction Tester", Tavanbakhshi Novin Journal, 2012
10. Sh.Amiri, N.Ojaroodi, M.Ojaroodi, " A Novel Small E-Ring Shaped Monopole 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

22. A. Imani, M.Solaimani, Shervin Amiri, "Analysis of Dual-Reflector Antenna for Radar Applications", Applied Computational Electromagnetic Society (ACES), 2015
23. A. Imani, M.Solaimani, Shervin Amiri, "Theoretical Analysis of Polarization Rotation angle in Dual Reflector Antenna", Journal of Communication Engineering (JCE), 2015
24. Performance Analysis of Different Frequency Estimation Methods in GNSS-RO Receivers with Open Loop Tracking", Modares Journal on Electrical Engineering (MJEE), 2016
۲۵. لیلا محمدی، شروین امیری، "مدلهای پیش بینی داپلر اتمسفری در گیرنده GPS-RO برای ردگیری حلقه باز"، Journal of Space Science Technology (JSST)، ۱۳۹۵
26. L.Mohammady, Shervin Amiri, "Evaluation of Geometric and Atmospheric Doppler for GNSS-RO Payloads", AUT Journal of Electrical Engineering, 2017
27. "Covariance Analysis of a vector tracking GPS receiver based on MMSE multiuser Detection", Journal of Communication Engineering (JCE), 2019
۲۸. لیلا مرادی، فاطمه نجفی، شروین امیری، "ارزیابی بکارگیری نهفتگی رادیویی زمین پایه جهت رصد تغییرات رطوبت نسبی و فشار لایه های جو پایین با استفاده از سریگنال های GPS در کشور"، مجله پژوهشهای اقلیم شناسی، ۱۳۹۸
29. L.Mohammady, Shervin Amiri, "A Novel Sampling Approach in GNSS--RO Receivers with Open Loop Tracking Method", AUT Journal of Electrical Engineering, 2019
30. A.Araveshnia, Shervin Amiri, A.keshtkar, "Extremely Miniaturized On-Body Matched Antenna for Brain Microwave Imaging Systems", International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 2020

## ۲) مقالات کنفرانسی:

31. Sh.Amiri, "Analysis, Design and Construction of Pulsed High Power Amplifier in L-Band", Second ICEE Conference, 1994
32. Sh.Amiri, N.Komjani, "Analysis, Design and Construction of DIFM System in 4-8 GHz Band", 5th ICEE Conference, 1997
33. Sh.Amiri, "Doppler Tracking in LEO Satellite Systems with D.D.S Techniques", Space Technology Conference, Tehran, 1999

34. Sh.Amiri, M.Solaimani, "Design, Analysis and Simulation of Frequency Selective Surfaces (FSS)". 8th. ICEE Conference, 2000
35. Sh.Amiri, M.Solaimani, "Circuit Analysis of Microwave Oscillators with Signal Flow Graph Model", 8th. ICEE Conference, 2000
36. Sh.Amiri, M.Sadri, " A survey on Information Technology in Iran and future plans", TWAS 12<sup>th</sup> Symposium, Tehran, Oct. 2000
37. Sh.Amiri, "Modeling and Analysis of Microwave Grid Oscillators by Circular Function", 9th. ICEE Conference, 2001
38. Sh.Amiri, N.Komjani, "Error Analysis in DIFM Systems", 9th. ICEE Conference, 2001
39. Sh.Amiri, "Going Online for Web Base Training (WBT)", Second Conference of Iranian Remote and Open Learning, Pyam noor Univ., 2001
40. Sh.Amiri, M.Mehdipor, "Doppler Effects Cancellation Techniques in communication with LEO Satellite Systems", RAST2003, Istanbul, Turkey, 2003
41. Sh.Amiri, E.Sharifi Moghaddam, "Separated Turnstile Antenna On Small LEO Satellites", International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET'04, Ukraine, 2004
42. P.Rezaii, E.Sharifi Moghaddam and Sh.Amiri, "Beam Shaping of Turnstile Antenna for LEO Satellite With Genetic Algorithm", 13<sup>th</sup> International Symposium on Antennas, JINA 2004, France
43. 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, China, 2004
44. P.Rezaii, E.Sharifi Moghaddam and Sh.Amiri, "Desired Orbit of LEO Satellite for Local Services" , WPMC 2006- San Diego , CA, USA, 2006
45. Sh.Amiri, M.Mehdipor, "Accurate Doppler Frequency Shift Estimation for any Satellite Orbit", RAST2007, Istanbul, Turkey, 2007
46. 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
47. Sh.Amiri, A.Dalir, "GPS Signal Simulation ", 10<sup>th</sup> Iranian AeroSpace Conference (Aero-2011), Tehran, 2011
48. A.Bitrafan, Sh.Amiri, "Optimum Design of Scanning Windows for Airborne Pilots ", 10<sup>th</sup> Iranian AeroSpace Conference (Aero-2011), Tehran, 2011

49. Sh.Amiri, S.Abedini, "Detection of TEC Parameter Changes of Ionosphere Layer by Using GPS Signals Upper Tehran City ", 10<sup>th</sup> Iranian AeroSpace Conference (Aero-2011),Tehran, 2011
50. M.Habibzadeh, Sh.Amiri, "Doppler Effects in GPS Signal Simulation", EC Symposium, Azad University,2011
51. Sh.Amiri, A.Shadmehr, "SART System and it's Applications ", First Iranian Rehabilitation Engineering Conference,2011
52. A.Kobchi, Sh.Amiri, "Avionics Project Management and System Engineering Based on PMBOK Standards", The First National Avionics in Iran, 2011
53. M.Masoumii, Sh.Amiri, "A Blind Video WaterMarking Scheme Based on 3D Discrete Wavelet Transform", ICIMT-2011, Dubai, UAE, 2011
54. Sh.Amiri, N.Saii, "Angle Of Arrival Estimation With Second Order Amplitude Comparison Mono-Pulse System and Using Genetic Algorithm", 11<sup>th</sup> Iranian AeroSpace Conference (Aero-2012),Tehran, 2012
55. Sh.Amiri, N.Saii, " Increasing Accuracy in Phase Comparison Mono-Pulse Tracking Systems with Decreasing Noise Level on Processing Unit", 11<sup>th</sup> Iranian AeroSpace Conference (Aero-2012),Tehran, 2012
56. M.Masoumii, Sh.Amiri, "A Heuristic 3D-DWT Based Video Watermarking Approach via Spread Spectrum Techniques", ICEE2012, Tehran University, Tehran, Iran, 2012
57. 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
58. N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, "Microstrip-Fed Slot Antenna with Band-Notch Performance for UWB Wireless Communications", AES2012, Paris, France, 2012
59. 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
60. 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
61. 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
62. 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

63. 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
64. Sh.Amiri, A.Nozarpour, M.Refan, "Mathematical Model of E1 Signal of Gallileo Satellites and its Simulation",ICEE2014,Shahid Beheshti University, Tehran, Iran,2014
65. 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
66. 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
67. A.Shadmehr,Z.Ashnagar, Sh.Amiri, "Feasibility & Test-Retest Reliability of a computerized Neuro-Cognitive Test", ITMAR2014,Istanbul,Turkey,2014
68. 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
69. 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
70. Sh.Amiri,"Potential of Mobile Phones Technology for Telemedicine and Healthcare",COMSATS, FIT2014, Islamabad, Pakistan, 2014
71. Sh.Amiri, N.Khajavi," Compact micro-strip filter design for WLAN & Wimax applications using Defected Ground Structure",INIC2014,Shenzhen,China,2014
72. 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
73. Sh.Amiri,M.Movahedi, "Design a MEO satellite constellation for full coverage of I.R.Iran and their orbital parameters",Aero2015, Tehran,Iran,2015
74. F.Najafi,Sh.Amiri, "Simulation and analysis of Mountain Based GPS Radio Occultaion system for atmospheric sounding", Aero2015, Tehran,Iran,2015
75. Sh.Amiri,M.Movahedi," Design and production of Digital RadioSonde system", Aero2015, Tehran,Iran,2015
76. Sh.Amiri,F.Najafi, "Design and Simulation of Mountain Based GPS Radio Occultation (MBRO) system for atmospheric monitoring", Aero2015, Tehran,Iran, 2015

## **Internal Reports**

77. Amiri, SH, et. al., "Preliminary Design for Communication subsystems of MESBAH mini-satellite", ITRC, 550 pages
78. Amiri, SH, et. al. "Critical Design for Communication subsystems of MESBAH mini-satellite", ITRC, 760 pages
79. Amiri, SH, et al. "Design know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 300 Pages
80. Amiri, SH, et al. "Manufacturing know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 300 Pages
81. Amiri, SH, et al. "Testing know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 200 Pages
82. Amiri, SH, et al. "Mesbah-2 System Requirements & Specification", IROST, 180 Pages
83. Entezari, M. H., Amiri, SH, et. al., "Mission requirement for MESBAH mini-satellite"
84. Entezari, M. H., Amiri, SH, et. al., "System requirement for MESBAH mini-satellite"
85. 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**

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

## **Books**

87. "Fundamental of Global Positioning System Receivers, A Software Approach", Translated by: Shervin Amiri, Nasrin Farhani, 560 pages, 2014

۸۸. تالیف کتاب " نهفتگی رادیویی، ابزاری جهت سنجش پارامترهای جوی" در ۲۸۲ صفحه - ۱۳۹۶

۸۹. تالیف کتاب " اینترنت ماهواره‌ای، اصول عملکرد و روش‌های شناسایی لینک‌های غیر مجاز"، در ۳۷۰ صفحه - ۱۳۹۷

۹۰. تالیف کتاب "درآمدی بر شبکه‌های رادیو شناختی- Cognitive Radio Networks" در ۳۸۵ صفحه (در دست داوری)



## 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

۵) سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران: ارائه دروس الکترومغناطیس پیشرفته و مخابرات ماهواره ای جهت دانشجویان ارشد و دکترای مخابرات

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

- ۱) استاد راهنمای دو دانشجوی دکترای مخابرات پژوهش محور- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (دانشجویان: خانم لیلا محمدی و خانم آسیه شیخ الاسلامی)
- ۲) استاد راهنمای دوم دکترای مخابرات پژوهش محور- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (دانشجویان: خانم مریم شجاعی و خانم فاطمه درکه)
- ۳) استاد راهنمای دوم دکترای مخابرات- دانشگاه علوم و تحقیقات آزاد اسلامی- دانشجو خانم نفیسه خواجوی
- ۴) استاد راهنمای دوم دکترای مخابرات- دانشگاه امام خمینی قزوین- دانشجو آقای مهدی سیاسی فر
- ۵) استاد مشاور پایان نامه دکترای مخابرات - دانشگاه علم و صنعت ایران (دانشجو: آقای علی ایمانی)
- ۶) استاد مشاور پایان نامه دکترای مخابرات - دانشگاه علم و صنعت ایران (دانشجو: آقای محسن ظهیر)
- ۷) استاد راهنمای ۸ رساله کارشناسی ارشد در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و دانشگاه آزاد اسلامی ایران- واحد قزوین
  - آقای سینا عابدینی
  - آقای علی دلیر
  - خانم مریم حبیب زاده
  - خانم نسرين ساعی
  - آقای مجید معصومی
  - آقای محمد فهامی
  - آقای رجبعلی
  - آقای علی صفری
  - خانم صادقی مهر

- ۸) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه تبریز (خانم الهام شریفی)
- ۹) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه مالک اشتر (آقای علی کوبچی)
- ۱۰) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه شهید رجایی (آقای ناصر اوجارودی)
- ۱۱) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه امیرکبیر (آقای حسین طلائی)
- ۱۲) استاد راهنمای در چند رساله کارشناسی در دانشگاه آزاد اسلامی
- ۱۳) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه شهید رجایی (خانم آزاده نودرپور)
- ۱۴) استاد راهنمای ۴ دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات پژوهش محور- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (آقایان مسعود موحدی، محمد خاتمی، رضا خادمی، فاطمه نجفی)

۱۵) استاد راهنما در چند سمینار کارشناسی ارشد در دانشگاههای سراسری

### 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) آنتن
- ۳) مخابرات ماهواره ای (ترانسپاندر ماهواره و ایستگاههای زمینی)
- ۴) سیستمهای موقعیت یاب و ناوبری ماهواره ای (GNSS) و رادیویی
- ۵) سیستمهای حمل و نقل هوشمند (ITS)
- ۶) سلامت الکترونیک و پزشکی از راه دور (TeleMedicine)
- ۷) تصویر برداری با امواج مایکروویو (Microwave Imaging)