

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 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

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

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 روباتیک 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 ۱۳۸۱-۱۳۸۲
- ۱۳) نماینده جمهوری اسلامی ایران در مجمع بین المللی متخصصین نسل فضا در سازمان ملل (Space Generation Farum(SGF)) ۲۰۰۰-۱۹۹۹
- ۱۴) مدیرعامل و رئیس هیات مدیره شرکت مهندسی ریزموج ۱۳۷۸-۱۳۷۳
- ۱۵) مدیر عامل و رئیس هیات مدیره شرکت دانش بنیان پایشگران جو بالا ۱۳۹۷- تاکنون
- ۱۶) رئیس پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات ۱۴۰۱-دی ماه ۱۴۰۳
- ۱۷) رئیس کمیسیون تخصصی برق و کامپیوتر هیئت ممیزه سازمان ۱۴۰۳-۱۴۰۲
- ۱۸) عضو هیئت ممیزه سازمان ۱۴۰۱- تاکنون
- ۱۹) عضو کمیسیون دائمی هیئت امناء سازمان ۱۴۰۱- 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 مکاترونیک 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 ۱۳۸۵-۱۳۸۷
- ۱۱) عضو کمیته دائمی و هیئت موسسین انجمن الکترومغناطیس مهندسی ایران ۱۳۹۰- تاکنون
- ۱۲) عضو کمیته دائمی تشعشعات فضایی ایران ۱۳۹۰- تاکنون
- ۱۳) دبیر سومین کنفرانس ملی مهندسی الکترومغناطیس ایران ۱۳۹۳
- ۱۴) دبیر چهاردهمین کنفرانس ملی هوافضای ایران ۱۳۹۳
- ۱۵) دبیر علمی کنفرانس انجمن رمز ایران ۱۴۰۲

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
کارفرما: کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران

۱۷) طراحی و پیاده سازی سیستم هوشمند مدیریت پارکینگ های طبقاتی در سطح شهر تهران
کارفرما: 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 ۱-۲ گیگاهرتز و ۲-۴ 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 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) امکان سنجی 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 و شرکت آراین ماهواره

۴۷) طراحی و ساخت سیستم تشخیص ورق گرم (Hot Metal Detector) با فناوری امواج میکروویو
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

۵۰) طراحی مفهومی و اولیه زیرسیستم مخابرات ماهواره زلزله شناسی آیات
کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۵۱) طراحی مفهومی و اولیه محموله های سنجشی ماهواره زلزله شناسی آیات
کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۵۲) طراحی و تدوین روالهای آزمون آزمایشگاه تست تجهیزات تصویربرداری نظارتی
کارفرما: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۵۳) طراحی و ساخت مدل مهندسی محموله GNSS-RO با هدف رصد پارامترهای اتمسفر و یونسفر کره زمین
کارفرما: سازمان فضایی ایران (در دست اجرا)

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 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

(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.Talaii, 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"،
 ۱۳۹۵، Journal of Space Science Technology (JSST)

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 محمدی، فاطمه نجفی، شروین امیری، "ارزیابی بکارگیری نهفتگی رادیویی زمین پایه جهت رصد تغییرات رطوبت نسبی و فشار لایه های جو پایین با استفاده از سیگنال 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.Arayereshnia, 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

31. Sh. Amiri, A.Arayereshnia, "High-Efficiency Metallic Elliptical Lens Antenna Based on Glide-Symmetric Nails Bed", IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 2021

32. Kh.Khajavi, H.Pishgar, Sh.Amiri, V.Nafisi, "Enhanced Head Phantom for Wearable Microwave Tomography Devices Evaluation", International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 2021

۳۳. شروین امیری، مرتضی خواجوی، "طراحی و تحلیل فیلتر میان گذر دوبانده ریزنوار با پهنای باند و فرکانس مرکزی تنظیم پذیر"، نشریه علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات انتظامی، ۱۴۰۰

۳۴. N Khajavi, SH Pishgar Komleh, S Amiri, VR Nafisi, "Enhanced head phantom for wearable microwave tomography devices evaluation", International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 2022

۳۵. Fereydounnia, A Shadmehr, P Salemi, S Amiri, "Comparison of ROM, perceived tightness, and kinetic variables during balance, walking, and running tasks in athletes with and without hamstring tightness using sensor insoles", Sport Sciences for Health, 2022

۳۶. M.Siasifar, S.Keshtkar, S.Amiri, "Ultra-High Gain Multi-Branch Boresight Standing Wave Planar Spoof Surface Plasmon Polaritons Leaky-Wave Ku-Band Satellite Receive Array Antenna", IEEE Antenna and Propagation, 2024 (Under Review)

۳۷. E.Kishani, F.Farhani, N.Anvari, S.Amiri, "Thermal Design and Modeling of a Tri-Band Beacon payload for a Seismological Satellite", JSST, 2025 (Under Review)

1. Sh.Amiri, "Analysis, Design and Construction of Pulsed High Power Amplifier in L-Band", Second ICEE Conference, 1994
2. Sh.Amiri, N.Komjani, "Analysis, Design and Construction of DIFM System in 4-8 GHz Band", 5th ICEE Conference, 1997
3. Sh.Amiri, "Doppler Tracking in LEO Satellite Systems with D.D.S Techniques", Space Technology Conference, Tehran , 1999
4. Sh.Amiri, M.Solaimani, "Design, Analysis and Simulation of Frequency Selective Surfaces (FSS)". 8th. ICEE Conference, 2000
5. Sh.Amiri, M.Solaimani, "Circuit Analysis of Microwave Oscillators with Signal Flow Graph Model", 8th. ICEE Conference, 2000
6. Sh.Amiri, M.Sadri, " A survey on Information Technology in Iran and future plans", TWAS 12th Symposium, Tehran, Oct. 2000
7. Sh.Amiri, "Modeling and Analysis of Microwave Grid Oscillators by Circular Function", 9th. ICEE Conference, 2001
8. Sh.Amiri, N.Komjani, "Error Analysis in DIFM Systems", 9th. ICEE Conference, 2001
9. Sh.Amiri, "Going Online for Web Base Training (WBT)", Second Conference of Iranian Remote and Open Learning, Pyam noor Univ., 2001
10. Sh.Amiri, M.Mehdipor, "Doppler Effects Cancellation Techniques in communication with LEO Satellite Systems", RAST2003, Istanbul, Turkey, 2003
11. Sh.Amiri, E.Sharifi Moghaddam, "Separated Turnstile Antenna On Small LEO Satellites", International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET'04, Ukraine, 2004
12. 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
13. 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
14. P.Rezaii, E.Sharifi Moghaddam and Sh.Amiri, "Desired Orbit of LEO Satellite for Local Services", WPMC 2006- San Diego , CA, USA, 2006
15. Sh.Amiri, M.Mehdipor, "Accurate Doppler Frequency Shift Estimation for any Satellite Orbit", RAST2007, Istanbul, Turkey, 2007

16. 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
17. Sh.Amiri, A.Dalir, "GPS Signal Simulation ",10th Iranian AeroSpace Conference (Aero-2011),Tehran, 2011
18. A.Bitrafan, Sh.Amiri, "Optimum Design of Scanning Windows for Airborne Pilots ", 10th Iranian AeroSpace Conference (Aero-2011),Tehran, 2011
19. 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
20. M.Habibzadeh, Sh.Amiri, "Doppler Effects in GPS Signal Simulation", EC Symposium, Azad University,2011
21. Sh.Amiri, A.Shadmehr, "SART System and it's Applications ", First Iranian Rehabilitation Engineering Conference,2011
22. A.Kobchi, Sh.Amiri, "Avionics Project Management and System Engineering Based on PMBOK Standards", The First National Avionics in Iran, 2011
23. M.Masoumii, Sh.Amiri, "A Blind Video WaterMarking Scheme Based on 3D Discrete Wavelet Transform", ICIMT-2011, Dubai, UAE, 2011
24. 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
25. 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
26. M.Masoumii, Sh.Amiri, "A Heuristic 3D-DWT Based Video Watermarking Approach via Spread Spectrum Techniques", ICEE2012, Tehran University, Tehran, Iran, 2012
27. 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
28. N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, "Microstrip-Fed Slot Antenna with Band-Notch Performance for UWB Wireless Communications", AES2012, Paris, France, 2012
29. 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

30. 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
31. 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
32. N.Ojaroodi, M.Ojaroodi and Sh.Amiri, " A Novel Design of Reconfigurable Monopole Antenna with Electronically Controllable Dual Band Notch Function for UWB Applications", ISAP-2012, JAPAN
33. 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
34. Sh.Amiri, A.Nozaarpour, M.Refan, "Mathematical Model of E1 Signal of Gallileo Satellites and its Simulation",ICEE2014,Shahid Beheshti University, Tehran, Iran,2014
35. Sh.Amiri, A.Nozaarpour, M.Refan, "Simulation of Gallileo and GPS satellite signals and their Comparison using GSS software", Aero2014,Tehran University, Tehran,Iran,2014
36. 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
37. A.Shadmehr,Z.Ashnagar, Sh.Amiri, "Feasibility & Test-Retest Reliability of a computerized Neuro-Cognitive Test", ITMAR2014,Istanbul,Turkey,2014
38. 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
39. 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
40. Sh.Amiri,"Potential of Mobile Phones Technology for Telemedicine and Healthcare",COMSATS, FIT2014, Islamabad, Pakistan, 2014
41. Sh.Amiri, N.Khajavi," Compact micro-strip filter design for WLAN & Wimax applications using Defected Ground Structure",INIC2014,Shenzhen,China,2014
42. 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
43. Sh.Amiri,M.Movahedi, "Design a MEO satellite constellation for full coverage of I.R.Iran and their orbital parameters",Aero2015, Tehran,Iran,2015

44. F.Najafi,Sh.Amiri, "Simulation and analysis of Mountain Based GPS Radio Occultaion system for atmospheric sounding", Aero2015, Tehran,Iran,2015
45. Sh.Amiri,M.Movahedi," Design and production of Digital RadioSonde system", Aero2015, Tehran,Iran,2015
46. Sh.Amiri,F.Najafi, "Design and Simulation of Mountain Based GPS Radio Occultation (MBRO) system for atmospheric monitoring", Aero2015, Tehran,Iran, 2015
47. AERO2024- بیست و دومین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران - " معرفی محموله بیکن سه فرکانسه در یک ماهواره زلزله شناسی و طراحی و مدلسازی حرارتی آن"

Internal Reports

1. Amiri, SH, et. al., "Preliminary Design for Communication subsystems of MESBAH mini-satellite", ITRC, 550 pages
2. Amiri, SH, et. al. "Critical Design for Communication subsystems of MESBAH mini-satellite", ITRC, 760 pages
3. Amiri, SH, et al. "Design know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 300 Pages
4. Amiri, SH, et al. "Manufacturing know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 300 Pages
5. Amiri, SH, et al. "Testing know-how for Communication Subsystem of MESBAH mini satellite", Iranian Space Agency, 200 Pages
6. Amiri, SH, et al. "Mesbah-2 System Requirements & Specification", IROST, 180 Pages
7. Entezari, M. H., Amiri, SH, et. al., "Mission requirement for MESBAH mini-satellite"
8. Entezari, M. H., Amiri, SH,et. al., "System requirement for MESBAH mini-satellite"
9. 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

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

12.

13. Books

14.

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

16.

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

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

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

برگزیده جشنواره‌های علمی ملی و بین‌المللی

۲۰. - همکار اصلی در طرح برگزیده رتبه اول تحقیقات توسعه ای در بیست و دومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی با عنوان " دستیابی به دانش فنی طراحی، ساخت و آزمون ماهواره‌های کوچک "، بهمن ۱۳۸۷

۲۱. - کسب رتبه سوم تحقیقات کاربردی در بیست و ششمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برای طرح "طراحی و ساخت سامانه رادیوسوند دیجیتال" در سال ۱۳۹۲

برگزاری سمینارها و دوره‌های آموزشی

(۱) دوره آموزشی شبکه‌های ماهواره ای VSAT در وزارت راه و ترابری، تهران

(۲) دوره آموزشی شبکه‌های ماهواره ای VSAT در بانک تجارت، تهران

(۳) دوره آموزشی امنیت در شبکه‌های 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 بین‌المللی 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 کویچی)
- 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 طلایی)
- ۱۲) استاد راهنمای در چند رساله کارشناسی در دانشگاه آزاد اسلامی
- ۱۳) استاد راهنمای ۱ رساله کارشناسی ارشد در دانشگاه شهید رجایی (خانم آزاده نوذرپور)
- 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 وکیلی، 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)