



## اصغر کشت کار

### استاد تمام (پروفسور)

گروه مهندسی برق-مخابرات - دانشکده فنی و مهندسی-

دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - قزوین - ایران

تلفن: +۹۸ ۲۸۱ ۳۳۹۰۱۷۵۰

فاکس: +۹۸ ۲۸۱ ۳۳۷۸۰۰۷۳

پست الکترونیکی: akeshtkar@gmail.com یا akeshtkar@ikiu.ac.ir

### تحصیلات

- دیپلم ریاضی و فیزیک از دبیرستان جهان علوم اردبیل در سال ۱۳۵۹.
- لیسانس مهندسی برق - مخابرات از دانشکده فنی دانشگاه تهران در سال ۱۳۶۷.

تز: طراحی و ساخت آنتن yagi-uda.

استاد راهنما: دکتر فرخ آرم.

- فوق لیسانس مهندسی برق - مخابرات از دانشکده مهندسی برق دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی تهران در سال ۱۳۷۱.

تز: طراحی و ساخت آنتن Discone به همراه پلاریزه کننده Meander line چند لایه.

استاد راهنما: دکتر ایاز قربانی.

- دکترای (PhD) مهندسی برق - مخابرات از دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۷۷.

تز: شبیه سازی سه بعدی DCLM به روش المانهای محدود.

استاد راهنما: پروفسور محمد سلیمانی.

### جوایز

- برنده جایزه مقام سوم پنجمین جشنواره تحقیقاتی و خودکفایی سلمان فارسی در سال ۱۳۸۰.
- پژوهشگر نمونه اول دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز در سال ۱۳۸۴
- پژوهشگر منتخب دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) در سال ۱۳۸۷

## سوابق و تجارب کاری

- (۱) مدیر تیم تحقیقاتی مخابرات و محقق در گروه صنایع دریایی وزارت سپاه از سال ۱۳۶۶ تا ۱۳۶۸.
- (۲) مدیر تیم تحقیقاتی مخابرات و محقق در گروه صنایع دریایی سازمان صنایع دفاع از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۱.
- (۳) مربی دانشکده فنی دانشگاه تبریز، سال ۱۳۷۱.
- (۴) تدریس در دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران.
- (۵) تدریس در دانشکده فنی دانشگاه آزاد کرج.
- (۶) تدریس در دانشگاه شهید رجایی تهران.
- (۷) تدریس در دانشگاه صنعتی سهند تبریز.
- (۸) مدیر پروژه پرتاب کننده های الکترومغناطیسی "پام" در مرکز تحقیقات عالی الکترونیک در صنایع الکترونیک ایران از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۲.
- (۹) مشاور گروه تحقیقاتی آنتن در مرکز تحقیقات الکترونیک "نصر" از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۱.
- (۱۰) مدیر برنامه ریزی درسی و تامین منابع آموزشی در دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷.
- (۱۱) عضو شورای برنامه ریزی درسی و آموزشی علمی کاربردی از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۰.
- (۱۲) دبیر علمی سومین کنگره ملی علمی کاربردی- سال ۱۳۸۳.
- (۱۳) معاون پژوهشی دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶.
- (۱۴) عضو هیئت ممیزه دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۰.
- (۱۵) عضو کمیته منتخب هیئت ممیزه دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۰.
- (۱۶) عضو شورای آموزشی مرکز آموزش عالی علمی کاربردی ریاست جمهوری سال ۱۳۸۳.
- (۱۷) عضو هیئت امنای آموزشکده محیط زیست سال ۱۳۸۴.
- (۱۸) نایب رییس شورای پژوهشی دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶.
- (۱۹) دبیر اولین جشنواره ملی علمی کاربردی سال ۱۳۸۵.
- (۲۰) عضو شورای نظارت دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال ۱۳۸۴ و نایب رییس شورا از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- (۲۱) دبیر کمیته تدوین کتب درسی دانشگاه جامع از سال ۱۳۸۲ و رییس آن از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰.
- (۲۲) عضو کمیته تخصصی شورای گسترش آموزش عالی کشور در امر علمی کاربردی از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- (۲۳) معاون پژوهشی دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶.
- (۲۴) مدیر گروه پژوهشی سیستم مخابرات بی سیم مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) دانشگاه تبریز سال ۱۳۸۵.
- (۲۵) معاون نظارت و سنجش دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- (۲۶) عضو کمیته آموزش عالی طرح تحول راهبردی نظام آموزش عالی کشور از سال ۱۳۸۷.
- (۲۷) عضو کارگروه آموزش در تدوین برنامه پنج ساله پنجم توسعه کشور.
- (۲۸) عضو هیئت ممیزه دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰.
- (۲۹) عضو کمیسیون فنی مهندسی هیئت ممیزه دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰.
- (۳۰) رییس مرکز جذب هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی ۱۳۹۰-۱۳۹۲.
- (۳۱) عضو کمیسیون موارد خاص دانشگاه آزاد اسلامی سالهای ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲.
- (۳۲) عضو هیات ممیزه دانشگاه آزاد اسلامی سالهای ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲.
- (۳۳) عضو کمیسیون تخصصی ماده یک ارتقای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی سالهای ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲.
- (۳۴) عضو شورای گسترش دانشگاه آزاد اسلامی سال ۱۳۹۲.
- (۳۵) رئیس گروه فنی و مهندسی شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی دانشگاه آزاد اسلامی سالهای ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲.
- (۳۶) عضو هیات امنای استان البرز دانشگاه آزاد اسلامی سال ۱۳۹۲.
- (۳۷) عضو هیئت ممیزه دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) از سال ۱۳۹۲ تاکنون.
- (۳۸) رییس کمیسیون فنی مهندسی هیئت ممیزه دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷.
- (۳۹) معاون آموزشی دانشگاه فنی و حرفه ای ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴.
- (۴۰) عضو شورای دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره).
- (۴۱) رییس دانشگاه آزاد قزوین و استان قزوین از ۱۳۹۹ تا اکنون.

## تالیفات

### کتاب:

۱. سجاد بیاتی، اصغر کشت کار " الکترومغناطیس"، ۳۱۱ صفحه، انتشارات آشینا، انتشار سال ۱۳۸۱.
۲. اصغر کشت کار " مجموعه مقررات آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی"، انتشارات دانشگاه جامع علمی کاربردی، انتشار پاییز سال ۱۳۸۸.
۳. اصغر کشت کار " مجموعه مقررات نظارتی دانشگاه جامع علمی کاربردی"، انتشارات دانشگاه جامع علمی کاربردی، انتشار بهار سال ۱۳۸۹.
۴. سیدمحمدکاظم نایینی، اصغر کشت کار " آمار و احتمال علمی کاربردی"، ۳۵۰ صفحه، انتشارات دانشگاه جامع علمی کاربردی، انتشار تابستان ۱۳۸۹.
۵. اصغر کشت کار، لیلا قنبری " شبیه سازی الکترومغناطیسی با استفاده از روش FDTD " ترجمه، انتشارات دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، ۱۳۹۱، تألیف سالیوان.
۶. اصغر کشت کار، علی کلانترنیا، عبدالله میرزا بیگی " الکترومغناطیس مهندسی" تألیف، انتشارات دانشگاه آزاد واحد جنوب تهران، ۱۳۹۳.
۷. اصغر کشت کار، زهرا قنبری " میدان ها و امواج " انتشارات دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، ۱۳۹۶.

### طرح های پژوهشی

۱. " تعیین نیازهای آموزشی مدیران و کارکنان دانشگاه جامع علمی کاربردی "

اتمام: تابستان ۱۳۸۴

مجری: اصغر کشت کار .

همکاران: آقای جمالزاده و خانم بهرامی

۲. " طرح جامع لینوکس "

اتمام: بهار ۱۳۸۶

مجری: اصغر کشت کار- مجید اسماعیل زاده .

همکاران: آقای جمالزاده و خانم بهرامی

۳. " طراحی، نصب، راه اندازی، آموزش و پشتیبانی سیستم نرم افزار مدیریت آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی "

شروع: ۱۳۸۷

اتمام: ۱۳۸۹

مجری: شرکت پژوهش افزار فردا

ناظر: اصغر کشت کار

۲/۴. " طرح بهبود عملکرد و کوچک سازی آنتن فراکتالی با استفاده از مثلث سیرپینسکی اصلاح شده "

اتمام: پاییز ۱۳۹۵

مجری: گوهر ورامینی .

همکاران: اصغر کشت کار، نوید دریاسفر

محل انجام: دانشگاه آزاد اسلامی بیضا

## مقالات:

۱. اصغر کشت کار، ایاز قربانی "آنالیز، طراحی و ساخت آنتن  $Discone$  با  $swr < 2$ " مجموعه مقالات سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۳۷۴، صفحات ۴۳۶ تا ۴۴۴.
۲. اصغر کشت کار، ایاز قربانی " طراحی و ساخت پلاریزه کننده باند وسیع مارپیچی استوانه ای " مجموعه مقالات سومین کنفرانس الکترونیک، دانشگاه شیراز، جلد اول، سال ۱۳۷۴، صفحات ۳۸۵ تا ۳۹۴.
۳. اصغر کشت کار، محمد سلیمانی، عباس شولایی "محاسبه توزیع جریان، توزیع نیرو و سرعت بر حسب زمان در تفنگ ریلی همگن با روش المانهای محدود سه بعدی " مجموعه مقالات قدرت هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، سال ۱۳۷۸، صفحات ۲۰۵ تا ۲۱۲.
۴. اصغر کشت کار، محمد سلیمانی، عباس شولایی "اثر تلفات اهمی در DCLM سه بعدی با روش المانهای محدود" مجموعه مقالات قدرت دومین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه پلی تکنیک ایران، سال ۱۳۷۸، صفحات ۱۰۷-۲ تا ۱۶۴-۲.
۵. اصغر کشت کار، محمد سلیمانی، عباس شولایی "مطالعه اثرولتاژ تغذیه و طول آرمیچر در سرعت DCLM" مجموعه مقالات قدرت هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، سال ۱۳۷۹، صفحات ۱ تا ۹.
۶. اصغر کشت کار، محمد سلیمانی، عباس شولایی "محاسبه تلفات اهمی و توزیع دما در تفنگ ریلی غیر همگن با روش المانهای محدود سه بعدی " مجله بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران، جلد ۱۲ شماره ۳، سال ۱۳۸۰، صفحات ۱ تا ۱۰.
۷. A. Keshtkar, M. Soleimani, " Inhomogeneous Effects of Temperature Changes on the Velocity of Railgun in Three Dimensional Condition " International Journal of Engineering Science, vol. ۱۴, No. ۱, February ۲۰۰۱, pp. ۴۱-۴۸.
۸. M. Soleimani, A. Keshtkar, " A Solution to Inhomogeneous 3D Railgun " ۵<sup>th</sup> International Symposium on Antennas, Propagation and EM Theory Proceedings, Isape ۲۰۰۰, Beijing, China, pp. ۳۳۷-۳۴۰.
۹. A. Keshtkar, M. Soleimani, "Thermal Analysis of 3D Inhomogeneous Railgun using Finite Element" ۵<sup>th</sup> Biennial Conference on Engineering System Design and Analysis, ASME ۲۰۰۰, Swiss, pp. ۱۲۱-۱۲۴.
۱۰. کامران دانشجو، رحیمزاده، اصغر کشت کار، رضایی "طراحی، مدلسازی، و تحلیل استاتیکی سازه پرتابگر نمونه به روش اجزا محدود" مجموعه مقالات نهمین کنفرانس سالانه و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ۲۰۰۱ ISME، دانشگاه گیلان، سال ۱۳۸۰، صفحات ۴۶۵ تا ۴۷۱.

۱۱. اصغر کشت کار، محمد سلیمانی "تحلیل حرارتی تفنگ ریلی سه بعدی و غیر همگن با روش المان محدود " مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز، شماره ۲۴، بهار و تابستان سال ۱۳۷۹، صفحات ۵۷ تا ۶۲.
۱۲. مجید قاسمی، رضا پسند، اصغر کشت کار "آنالیز دو بعدی حرارتی و الکترومغناطیسی پرتابگر الکترومغناطیس به روش حجم کنترل و المان بندی متحرک بی سازمان " مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز، شماره ۲۶، بهار و تابستان سال ۱۳۸۰، صفحات ۶۷ تا ۷۵.
۱۳. Ahmad Keshtkar, Asgar Keshtkar, F. C. Hamdy, B. Wilkinson, J. A. Lee and R. Smallwood, "Bioimpedance Measurements on Bladder Cancer Detection" Proceeding of ۱۰'th Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE ۲۰۰۲, Vol.۱, University of Tabriz, Iran, pp.۶۰۵-۶۰۹.
۱۴. K. Daneshjou, M. Ahmadi, A. Keshtkar, "Investigation of Effective Parameters in Optimizing Properties of Tungsten-Copper Composites for Use in Rails of Railguns" ۱۱'th EML Symposium, Final Abstracts, Saint-Luise, France, May ۲۰۰۲, p.۹۶.
۱۵. K. Daneshjou, M. Rahimzadeh, A. Keshtkar, S. Rezaee, " Static Design of Electromagnetic Railgun Based on Finite Element Method" ۱۱'th EML Symposium, Final Abstracts, Saint-Luise, France, May ۲۰۰۲, p.۱۴۲.
۱۶. کامران دانشجو، سخن پرداز، اصغر کشت کار، "طراحی و مدلسازی سازه پرتابگر الکترومغناطیسی SBAR " مجموعه مقالات یازدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مکانیک ۲۰۰۳ ISME، دانشگاه فردوسی مشهد، اردیبهشت سال ۱۳۸۲، صفحات ۸۷۶ تا ۸۸۴.
۱۷. اصغر کشت کار، محمد حسین سلیمانان، میر اسماعیلی "محاسبه گرادیان اندوکتانس در تفنگ ریلی " مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز، شماره پیاپی ۳۱، بهار و تابستان سال ۱۳۸۲، صفحات ۵۹ تا ۶۵.
۱۸. اصغر کشت کار، محمد سلیمانی "محاسبه توزیع نیروها در یک پرتاب کننده الکترومغناطیسی " مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز، جلد ۳۰، شماره ۱، شماره پیاپی ۳۴، بهار سال ۸۳، صفحات ۵۳ تا ۶۰.
۱۹. اصغر کشت کار، حجت بهروز خانیکی "افزایش نیروی وارد بر آرمیچر تفنگ ریلی با ایجاد شکاف در آن " مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۱۳۸۳، صفحات ۶۵۴ تا ۶۵۸.
۲۰. اصغر کشت کار " اثر ابعاد ریل در توزیع جریان و گرادیان اندوکتانس تفنگ ریلی " مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز، شماره پیاپی ۴۰، جلد ۳۲- شماره ۱، پاییز سال ۱۳۸۴، صفحات ۵۵ تا ۶۱.
۲۱. Asghar Keshtkar "Effect of Rail Dimension on Current Distribution and Inductance Gradient" ۱۲'th Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, ۲۵-۲۸ May ۲۰۰۴, Snowbird, USA, pp. ۳۵۹-۳۶۲.
۲۲. Asghar Keshtkar, H. Khaniki "Effect of Armature Slit Dimentions on Railgun Performance" ۱۲'th Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, ۲۵-۲۸ May ۲۰۰۴, Snowbird, USA.
۲۳. Asghar Keshtkar "Effect of Rail Dimension on Current Distribution and Inductance Gradient", IEEE transactions on Magnetics, vol. ۴۱, Issue ۱, January ۲۰۰۵, pp. ۳۸۳-۳۸۶.
۲۴. A. Keshtkar, H. Khaniki "Effect of notch Dimentions in the backside of armature on Railgun Performance" proceeding of the ۴<sup>th</sup> International conference on Power Electronics and Motion Control (IPEMC۲۰۰۴), volume ۲, Aug ۲۰۰۴, pp. ۶۲۶-۶۲۹.
۲۵. Moghaddam E. S., Keshtkar A. "Effects of sheiding on railgun inductance gradient" 10<sup>th</sup> International Conference on International Conference on Mathematical

Methods in Electromagnetic Theory (MMET\*<sup>4</sup>), Dniepropetrovsk, Ukraine, September ۱۴ - ۱۷, ۲۰۰۴, pp.۳۰۴-۳۰۶.

۲۶. **Elham Sharifi, Asghar Keshtkar, S.M. Nematollah zadeh**, "Effects of sheiding on railgun inductance gradient" ۳<sup>th</sup> International conference on computational electromagnetic and its applications (ICCEA<sup>۲۰۰۴</sup>) proceedings, Nov. ۱-۴, ۲۰۰۴, Beijing, China, pp. ۴۴-۴۸.

۲۷. اصغر کشت کار، علیرضا جمالزاده، معصومه بهرامی " طراحی برنامه های آموزشی پودمانی در دانشگاه جامع علمی کاربردی " مجموعه مقالات سومین کنگره ملی آموزشهای علمی کاربردی ۲۰۰۴ CASE، آذر ۸۳، پژوهشگاه نیرو، تهران، صفحات ۲۶۷ تا ۲۷۶.

۲۸. اصغر کشت کار، علیرضا جمالزاده، معصومه بهرامی " ارزیابی و یازنگری برنامه های درسی علمی کاربردی در دانشگاه جامع علمی کاربردی " مجموعه مقالات سومین کنگره ملی آموزشهای علمی کاربردی ۲۰۰۴ CASE، آذر ۸۳، پژوهشگاه نیرو، تهران، صفحات ۴۰۹ تا ۴۱۷.

۲۹. اصغر کشت کار، حجت بهروز خانیکی " اثر ابغاد شکاف پشت آرمیچر در عملکرد تفنگ ریلی " مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز، جلد ۳۱، شماره ۱ (مهندسی برق)، شماره پیاپی ۳۷، زمستان سال ۸۳، صفحات ۳۵ تا ۴۱.

۳۰. **F. Gozasht, S. Nikmehr, A. Keshtkar**, "Wide band linearly tapered slot antenna (Notch Antenna) on synthesized low permittivity substrat" IST<sup>۲۰۰۵</sup>, International Symposium on Telecommunication, Sept. ۲۰۰۵, Shiraz, Iran, pp. ۲۹۹-۳۰۴.

۳۱. **A. Kalantarnia and A. Keshtkar**, " Increasing of Railgun Inductance Gradient by Using Tapered I Shaped Rail " ۱۳<sup>th</sup> Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, ۲۵-۲۸ May ۲۰۰۶, Potsdam, Brandenburg, Germany.

۳۲. **A. Keshtkar and E. S. Moghaddam**, " Analysis of a Rectangular Railgun to Extract Effects of Shield Material and Placement on Inductance Gradient" ۱۳<sup>th</sup> Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, ۲۵-۲۸ May ۲۰۰۶, Potsdam, Brandenburg, Germany.

۳۳. **M. R. Zarnaghi, A. Keshtkar, and M. Ghassemi**, " Analysis of Force Distribution Acting upon the Rails and the Armature and Prediction of Velocity with Time in an Electromagnetic Launcher with a New Method " ۱۳<sup>th</sup> Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, ۲۵-۲۸ May ۲۰۰۶, Potsdam, Brandenburg, Germany.

۳۴. **Ahmad Keshtkar, Asghar Keshtkar, Rod H Smallwood**, "Electrical Impedance spectroscopy and the diagnosis of bladder pathology" Physiological Measurement Journal, Volume ۲۷, Number ۷, July ۲۰۰۶, pp. ۵۸۵-۵۹۶.

---

۳۵. **Ahmad Keshtkar, Asghar Keshtkar and Pat Lawford**, " Cellular morphological parameters of the human urinary bladder (malignant and normal)" International Journal of Experimental Pathology, ISI, Vol. ۸۸, Issue ۳, June ۲۰۰۷, pages ۱۸۵-۱۹۰.

۳۶. **Ahmad Keshtkar and Asghar Keshtkar**, "Measured and Modeled Electrical Bio-Impedance Inside the Human Normal and Malignant Bladder Epithelium" International Journal of Biomedical Engineering and Technology, Vol. ۸۸, No. ۲, ۲۰۰۷, pages ۱۲۷-۱۳۳.

۳۷. **Ahmad Keshtkar and Asghar Keshtkar**, "Modeled Current Distribution Inside the Normal and Malignant Human Urothelium using Finite Element Analysis" IEEE Transaction Biomedical Engineering, Vol. ۵۵, No. ۲, February ۲۰۰۸, pp. ۷۳۳-۷۳۹.
۳۸. **Ahmad Keshtkar, Asghar Mesbahi, Parinaz Mehnati and Asghar Keshtkar**, "Surface Fluids Effects on the Bladder Tissue Characterization using Electrical Impedance Spectroscopy" Elsevier Medical Engineering and Physics, ISI, Volume ۳۰, Issue ۶, July ۲۰۰۸, pp. ۶۹۳-۶۹۹.
۳۹. **Asghar Keshtkar, A. R. Dastkhoush and Ahmad Keshtkar**, "Circular Micro strip Patch Array Antenna for C-band Altimeter System" International Journal of Antenna and Propagation, ISI, vol. ۲۰۰۸, pp. ۱-۸.

۴۰. اصغر کشت کار، علی کلانترنیا "افزایش گرادیان اندوکتانس ریلگان با استفاده از مواد فرورمغناطیس" مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز، شماره پیاپی ۴۹، جلد ۳۵- شماره ۱، زمستان سال ۱۳۸۶، صفحات ۴۷ تا ۵۳.

۴۱. **Ahmad Keshtkar, Asghar Keshtkar**, "The Effect of Applied Pressure on the Electrical Impedance of the Bladder Tissue using Small and Large Probs" Journal of Medical Engineering and Technology, ISI, Vol. ۳۲, No. ۶, November/December ۲۰۰۸, pp. ۵۰۵-۵۱۱.
۴۲. **Alireza Samimi, Asghar keshtkar, Ahmad Keshtkar**, "Numerical Investigation of a New Ultra Wideband Dual-Polarized Square Horn Antenna for Pulse Radiation and the Early-Stage Breast Cancer Detection" The ۸th Iranian Congress of Medical Physics –Shahid Beheshti University- Tehran ۲۸-۲۹ May ۲۰۰۸.
۴۳. **Asghar Keshtkar, Ali Kalantarnia and Mojtaba Kiani**, "Improvement of Inductance Gradient in Railgun Using Ferromagnetic Materials" ۱۴<sup>th</sup> International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia. June ۱۰-۱۳, ۲۰۰۸, pp. ۲۰۶-۲۱۲.
۴۴. **S. Bayati and Asghar Keshtkar**, "Derivation of a Formola for Inductance Gradient Using Intelligent Estimation Method" ۱۴<sup>th</sup> International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia. June ۱۰-۱۳, ۲۰۰۸, pp. ۹۴-۹۸.
۴۵. **S. Bayati and Asghar Keshtkar**, "Effect of Rail's Material on Railgun Inductance Gradient and Losses" ۱۴<sup>th</sup> International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia. June ۱۰-۱۳, ۲۰۰۸, pp. ۱۳۰-۱۳۴.
۴۶. **Asghar Keshtkar, Ali Kalantarnia and Ahmad Keshtkar**, "The Effect of Sheild Orifice on the Electromagnetic Interface Factor in HPM" ۱۴<sup>th</sup> International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia. June ۱۰-۱۳, ۲۰۰۸, pp. ۳۹۷-۴۰۳.
۴۷. **Asghar Keshtkar, Toraj Maleki and Ahmad Keshtkar**, "Optimal Dimensional Determination of the Rail using Lagrangian Equations", ۱۴<sup>th</sup> International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia. June ۱۰-۱۳, ۲۰۰۸, pp. ۵۵۹-۵۶۳.
۴۸. **A. Keshtkar, A. Maghoul**, "Simulation and Derivation of Typical Photonic Band gap Structure's Design Parameters Using Curve Fitting Method", ۴<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunication (IST ۲۰۰۸), Iran Telecom Research Center (ITRC), Tehran, Iran, ۲۷-۲۸ Aug. ۲۰۰۸, pp. ۱۴۴-۱۵۰.
۴۹. **M. Pirmohammadi, M. Ghassemi, G. A. Sheikhzadeh, A. Keshtkar**, "Numerical Study of Magneto-Convection of an Electrically Fluid with Variable Properties" International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Conference Proceedings, vol. ۱۰۴۸, ۲۰۰۸, pp. ۷۳۹-۷۴۲.

- ٥٠. **Asghar Keshtkar, Sadjad Bayati and Ahmad Keshtkar,** " *Deravation of a Formola for Inductance Gradient Using Intelligent Estimation Method* ", IEEE Transactions on Magnetics, vol. ٤٥, No. ١, January ٢٠٠٩, pp. ٢٠٥-٢٠٩.
- ٥١. **Asghar Keshtkar, Toraj Maleki, Ali Kalantarnia and Ahmad Keshtkar,** " *Determination of Optimum Rails Dimensions In Railgun by Lagrange's Equations*", IEEE Transactions on Magnetics, vol. ٤٥, No. ١, January ٢٠٠٩, pp. ٥٩٤-٥٩٨.
- ٥٢. **Alireza Samimi, Asghar keshtkar, Ahmad Keshtkar,** " *Numerical Examination of a New Ultra Wideband Dual-Polarized Square Horn Antenna for Pulse Radiation and the Early-Stage Breast Cancer Detection*" International Journal of Medical Engineering and Informatics, vol. ١, No. ٣, ٢٠٠٩, pp. ٣٨١-٣٩٨.
- ٥٣. **A. Keshtkar, A. Kalantarnia and H. R. Karami,** " *Geometrical Effect of Aperture on Shielding Effectiveness for Conductive Enclosures*" Progress in Electromagnetic research symposium abstracts, Beijing, China, March ٢٣-٢٧, ٢٠٠٩.
- ٥٤. **M. Kiani, A. Keshtkar, A. Kalantarnia and H. R. Karami,** " *A new broadband triangular micro strip antenna using slots and integrated reactive loading optimized by genetic algorithm and method of moment(GA/MOM)* " Progress in Electromagnetic research symposium abstracts, Beijing, China, March ٢٣-٢٧, ٢٠٠٩.
- ٥٥. **Asghar Keshtkar, Amir maghoul, Ali Kalantarnia, Hamid Hashempour,** " *Simulation of Shielding Effectiveness in Low Frequency for Conductive Enclosure*" Second International Conference on Computer and Electrical Engineering(ICCEE'٠٩) Proceeding, IEEE, vol. ٢, Dubai, UAE, ٢٨-٣٠ Dec. ٢٠٠٩, pp. ٣٧٢-٣٧٧.
- ٥٦. **Ahmad Keshtkar, Asghar Mesbahi, S. H. Rasta, Asghar Keshtkar,** " *The feasibility of computational modeling technique to detect the bladder cancer*" Physica Medica, Elsevier, ISI, vol. ٢٦, Issue ١, January ٢٠١٠, pages ٣٤-٣٨.
- ٥٧. **Asghar Keshtkar, Amir Maghoul, Ali Kalantarnia and Negar Elmiye Sadr ,** " *Investigation of Shielding Effectiveness Caused by Incident Plane Wave on Conductive Enclosure in UHF Band* ", ٢٠١٠ International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE ٢٠١٠) Proceeding, November ٢٠١٠, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. ٤٨٥-٤٩١.
- ٥٨. **Asghar Keshtkar, Shahab Mozaffari and Ahmad Keshtkar,** " *Effect of Rail Tapering on the Inductance Gradient Versus Armature Position by 3D-FEM* " IEEE Transactions on Plasma Science, ISI, Volume: ٣٩, Issue: ١, part: ١, ٢٠١١, pp. ٧١ – ٧٤.
- ٥٩. **Asghar Keshtkar, Mojtaba Kiani, Ali Kalantarnia and Ahmad Keshtkar,** " *A new broadband triangular microstrip antenna using slots and integrated reactive loading optimized by genetic algorithm and method of moment (GA/MOM)*", International Journal of Advance in Communication Engineering, vol. ١, No. ٢, July-December ٢٠٠٩, pp. ٨٧-٩٢.
- ٦٠. **Asghar Keshtkar, Shahab Mozaffari and Ahmad Keshtkar,** " *Inductance Gradient Variation with Time and Armature Sliding along the Rails* " IEEE Transactions on Plasma Science, ISI, Volume: ٣٩, Issue: ١, part: ١, ٢٠١١, pp. ٧٥ – ٧٩.
- ٦١. **M. S. Bayati, Asghar Keshtkar and Ahmad Keshtkar,** " *Transition Study of Current Distribution and Maximum Current Density in Railgun by 3D-FEM- IEM* " IEEE Transactions on Plasma Science, ISI, Volume: ٣٩, Issue: ١, part: ١, ٢٠١١, pp. ١٣ – ١٧.
- ٦٢. **M. S. Bayati, Asghar Keshtkar and Ahmad Keshtkar,** " *Thermal Computation in Railgun by Hybrid Time Domain Technique 3D-FEM-IEM* " IEEE Transactions on Plasma Science, ISI, Volume: ٣٩, Issue: ١, part: ١, ٢٠١١, pp. ١٨-٢١.
- ٦٣. **M. Pirmohammadi. M. Ghassemi and A. Keshtkar,** " *Numerical Study of Hydromagnetic Convection of an Electrically Conductive Fluid With Variable Properties Inside an Enclosure* " IEEE Transactions on Plasma Science, ISI, Volume: ٣٩, Issue: ١, part: ١, ٢٠١١, pp. ٥١٦-٥٢٠.



٦٤. **Ahmad Keshtkar, Asghar Keshtkar**, "*Probe pressure optimisation in bio-impedance spectroscopy*" International Journal of Medical Engineering and Informatics, Vol. ٣, No. ١, ٢٠١١, pages ٧٨-٨٤.
٦٥. **Asghar Keshtkar, Amir Maghoul, Ali Kalantarnia and Arghavan Asad**, "*Design Consideration to affect on shielding effectiveness for conductive enclosure*" IEICE Electronics Express, ISI, Volume: ٨, No: ١٣, ٢٠١١, pp. ١٠٤٧-١٠٥٥.
٦٦. **A. Keshtkar, A. Maghoul and A. Kalantarnia**, "*Magnetic shield effectiveness in low frequency*" International Journal of Computer and Electrical Engineering, Volume: ٣, No: ٤, August ٢٠١١, pp. ٥٠٧-٥١٤.
٦٧. **A. Keshtkar, A. Maghoul and A. Kalantarnia, Negar Elmiye Sadr**, "*Investigation of Shielding Effectiveness Caused by Incident Plane Wave on Conductive Enclosure in UHF Band*" Applied Mechanics and Materials Vols. ١١٠-١١٦, ٢٠١١, pp. ٩٤٠-٩٤٨.
٦٨. **Ahmad Keshtkar, Zeinab Salehnia, Asghar Keshtkar and Behrooz Shokouhi**, "*Bladder Cancer Detection Using Electrical Impedance Technique (Tabriz Mark 1)*" Pathology Research International, Volume ٢٠١٢, Article ID ٤٧٠١٠١, pp. ١-٦.
٦٩. **S. M. T. Mirrahimi, A. Keshtkar, and A. R. Bayat**, "*SAR Reduction of the Implanted Meandered Antenna with Two Novel Antennas*" IACSIT International Journal of Engineering and Technology, Vol. ٤, No. ٥, October ٢٠١٢, pp. ٥٠٨-٥١٢.
٧٠. **Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, and Leila Gharib**, "*Analyzing the Near and Far Field Using Finite Difference and Finite Element Method*", " IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, ISI, VOL. ٤١, NO. ٥, MAY ٢٠١٣, pp. ١٣٩٨-١٤٠٣.
٧١. Asghar Keshtkar, Leila Gharib, Mohammad Sajjad Bayati, and Mohammadhosain Abbasi, "*Simulation of a Two-Turn Railgun and Comparison Between a Conventional Railgun and a Two-Turn Railgun by 3-D FEM*", " IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, ISI, VOL. ٤١, NO. ٥, MAY ٢٠١٣, pp. ١٣٩٢-١٣٩٨.
٧٢. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, Farshad Khosravi, Ahmad Keshtkar, "*Numerical Analysing the Electromagnetic Launcher Using FEM-3D in Time Domain*", Final Abstracts, ١٦th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ٢٠١٢.
٧٣. Asghar Keshtkar, Leila Gharib, Mohammad Sajjad Bayati "*Simulation of Launching Several Projectile by a Multi-Turn Railgun by 3D-FEM*", Final Abstracts, ١٦th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ٢٠١٢.
٧٤. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, Ahmad Keshtkar, "*Analyzing the Far Field in Railgun Using Finite Difference Method*", Final Abstracts, ١٦th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ٢٠١٢.
٧٥. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, Ahmad Keshtkar, "*Analyzing the Near and Far Field Using Finite Element Method*", Final Abstracts, ١٦th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ٢٠١٢.
٧٦. Asghar Keshtkar, Leila Gharib, "*Comparison between conventional railgun and two-turn railgun by FEM*", Final Abstracts, ١٦th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ٢٠١٢.
٧٧. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, Makioldin, "*Analyzing the Current Distribution and Inductance Gradient at the Circular Rail and Rectangular Rail*", Final Abstracts, ١٦th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ٢٠١٢.
٧٨. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, Farshad Khosravi, Ahmad Keshtkar, "*Analyzing the Electromagnetic Launcher with Combination Both FEM-3D and IEM*", Final Abstracts, ١٦th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ٢٠١٢.
٧٩. Leila Gharib, Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, "*Numerical Analyzing the Electromagnetic Launcher*", Final Abstracts, ١٦th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ٢٠١٢.

۸۰. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, Leila Gharib, Hanif Kazerooni, " *Analyzing the Near and Far Field Using FEM*", Final Abstracts, ۱۶th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ۲۰۱۲.
۸۱. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, Leila Gharib, " *Analzing the Far Field in Railgun using FDM*", Final Abstracts, ۱۶th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ۲۰۱۲.
۸۲. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, Makioldin, " *Magnetic Field and Inductance Gradient at the Circular Railgun*", Final Abstracts, ۱۶th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ۲۰۱۲.
۸۳. Asghar Keshtkar, Leila Gharib, M. Abbasi " *Comparison between conventional railgun and Two-Turn railgun by 3D- FEM* ", Final Abstracts, ۱۶th Electromagnetic Launch Technology Symposium, ۲۰۱۲.
۸۴. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, " *Study of the Current Distribution, Magnetic Field, and Inductance Gradient of Rectangular and Circular Railguns*", IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, ISI, VOL. ۴۱, NO. ۵, MAY ۲۰۱۳, pp. ۱۳۷۶-۱۳۸۲.
۸۵. علیرضا حکم آبادی، اصغر کشت کار، علیرضا بیات " طراحی و بهینه سازی آنتن UWB تک قطبی صفحه ای CPW با تابع هزینه مناسب" بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE۲۰۱۴)، دانشگاه شهید بهشتی.
۸۶. A. Keshtkar, A. Rabiei, and L. Gharib, " *Effect of Current Pulse Form on Rails Force and Armature Velocity*" , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.
۸۷. A. Keshtkar, A. Rabiei, " *Effect of Armature and Rails Resistivity Profile on Rail's Electromagnetic force and Armature Velocity*" , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.
۸۸. Z. Bahrami, A. Keshtkar, and M. S. Bayati, " *The Effect of Concavity and Convexity in Rails and Armature Shape on Inductance Gradient and Current Distribution by 3D-FEM*" , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.
۸۹. Asghar Keshtkar, Zahra Jafari khorrani, Leila Gharib, " *Simulation of electromagnetic Force and Inductance Gradient in Two types of Two- Projectiles Railguns by 3DFEM*" , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.
۹۰. M. Sajjad Bayati , Asghar Keshtkar " *Calculation of the Inductance Gradient, Maximum Current Density and Vertical Force for Various C-Shaped Armatures*" , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.
۹۱. M. Sajjad Bayati , Asghar Keshtkar " *Novel Study of the Rail's Geometry in the Electromagnetic Launcher*" , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.
۹۲. R. Murugan, Asghar Keshtkar, Leila Gharib " *Design of 500kJ pulsed power supply system for Electromagnetic rail gun using PSPICE simulation*" , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.
۹۳. M. Azhagar Raj, Ramu Murugan, and Asghar Keshtkar, Leila Gharib " *Effect of Current Shape on Magnetic Rail Gun Design at Transient Conditions*" , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.

۹۴. R. Murugan, Asghar Keshtkar, *Leila Gharib Estimation of Inductance Gradient Empirical Formula of Rails using Regression Analysis Technique* , Final Abstracts, ۱۷th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, ۲۰۱۴.
۹۵. Maryam Rahimi, Ferdows B. Zarrabi, \*, Rahele Ahmadian, Zahra Mansouri, and Asghar Keshtkar "*Miniaturization of Antenna for Wireless Application with Deference Metamaterial Structures*" Progress In Electromagnetics Research (PIERS), ISI, Vol. ۱۴۵, ۲۰۱۴, pp. ۱۹-۲۹.
۹۶. Maryam Rahimi, Asghar Keshtkar, Ferdows B. Zarrabi, Rahele Ahmadian "*Design of compact patch antenna based on zeroth-order resonator for wireless and GSM applications with dual polarization*", International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), ISI, ۲۰۱۵, pp. ۱۶۳-۱۶۸.
۹۷. Asghar Keshtkar, Arash Rabiei, Leila Gharib, "*Effect of Armature and Rails Resistivity Profile on Rail's Electromagnetic Force and Armature Velocity*" IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, ISI, VOL. ۴۳, NO. ۵, MAY ۲۰۱۵, pp. ۱۵۴۱-۱۵۴۶.
۹۸. Mohammad Sajjad Bayati, Asghar Keshtkar, "*Novel Study of Rail's Geometry in the Electromagnetic Launcher*" IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, ISI, VOL. ۴۳, NO. ۵, MAY ۲۰۱۵, pp. ۱۶۵۲-۱۶۵۷.
۹۹. Zahra Bahrami, Asghar Keshtkar, Ayaz Ghorbani, "*Mathematical formulation for transparency and maximum scattering from bilayer MTM-coated PEC cylinders*" Optical and Quantum Electronics, ISI, August ۲۰۱۵, Volume ۴۷, Issue ۸, pp ۲۵۰۷-۲۵۲۴.
۱۰۰. Zeinab Eskandari, Asghar Keshtkar, Javad Ahmadi-Shokoh and Leila Ghanbari , "*A NOVEL FRACTAL FOR IMPROVING EFFICIENCY AND ITS APPLICATION IN LTE MOBILE ANTENNAS*" MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, ISI, Vol. ۵۷, No. ۱۰, October ۲۰۱۵, pp. ۲۴۲۹-۲۴۳۵.
۱۰۱. R. Murugan, S. Poorani, Asghar Keshtkar and Leila Gharib, "*Design of 500 kJ Pulsed Power Supply System for Electromagnetic Rail Gun using PSPICE Simulation*" Indian Journal of Science and Technology, ISI, June ۲۰۱۵, Volume ۸(۱۲), ۵۴۹۳۶, pp ۱-۸.
۱۰۲. Ehsan Zarnousheh Farahani, Saughar Jarchi, Asghar Keshtkar, "*Ultrathin Planar Nonlinear Switching Metamaterial*" ۲nd International Conference on Electrical, Computer, Mechanical and Mechatronics Engineering (ICE۲۰۱۵), ۲۷-۲۸ August ۲۰۱۵, Istanbul, Turkey.
۱۰۳. A. Hokmabadi, Asghar Keshtkar, A. Bayat, Ahmad keshtkar , "*A CPW-fed tapered slot antenna with improved time and frequency domain characteristics*," INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, ISI, Vol ۹, No. ۳, july ۲۰۱۶, pp. ۵۱۵-۵۲۱.
۱۰۴. A. Hokmabadi, Asghar Keshtkar, A. Bayat, Ahmad keshtkar , "*A Miniaturized CPW-Fed Tapered Slot Antenna in Lossy Environment for UWB Application in Breast Cancer Detection*," International Journal of Electrical and Electronics Engineering, Dec. ۲۰۱۶.
- ۱۰۵.

مقالات مربوط به سالهای بعد از ۲۰۱۶ اضافه خواهد شد.

سابقه تدریس

## دروس لیسانس

- آنتن
- ماکروویو
- میدانها و امواج
- الکترومغناطیس مهندسی
- مدار های الکتریکی ۱ و ۲
- میدانها، امواج، خطوط انتقال و آنتن
- معادلات دیفرانسیل
- آزمایشگاه آنتن
- آزمایشگاه ماکروویو

## دروس فوق لیسانس و دکترا

۱. فیبر نوری
۲. آنتن پیشرفته
۳. روش های عددی در الکترومغناطیس
۴. الکترومغناطیس پیشرفته
۵. روش اجزا محدود (FEM) در الکترومغناطیس
۶. سیستم های رادار
۷. طراحی مدارات فعال میکروویو
۸. آنتن میکرواستریپ

## استاد راهنمای پروژه های کارشناسی ارشد:

۱. **مریم رضاپور داش آتان** " تحلیل، طراحی و شبیه سازی آنتن آرایه دوقطبی T شکل برای مخابرات سیار"، دانشگاه تبریز، دفاع شده در شهریور ۱۳۸۵.
۲. **علی کلانترنیا** " محاسبه و شبیه سازی پارامتر اثر شیلدینگ SE (Shielding Effect) در RC (Reverberation Chamber) با FEM برای EMI"، دانشگاه تبریز، دفاع شده در شهریور ۱۳۸۶.
۳. **تورج ملکی** " شبیه سازی الکترومغناطیسی و محاسبه اندوکتانس در انواع ساختارهای ریلگان ب FEM دو بعدی"، دانشگاه تبریز، دفاع شده در بهمن ۱۳۸۶.
۴. **مجتبی کیانی** " طراحی آنتن میکرواستریپ پهن باند برای کاربرد در سیستم های مخابرات دیجیتال DCS بکمک الگوریتم ژنتیک"، دانشگاه تبریز، دفاع شده در بهمن ۱۳۸۶.
۵. **علی رضا صمیمی** " طراحی و بهینه سازی آنتن بسیار پهن باند برای MIST" دفاع شده در شهریور ۱۳۸۷.
۶. **شهاب مظفری** " اثرات تغییرات طولی در ساختار پرتاب کننده های الکترومغناطیسی با استفاده از FEM"، دانشگاه تبریز، دفاع شده در دیماه ۱۳۸۷.
۷. **امیر معقول** " شبیه سازی فاکتور اثر شیلدینگ SE (Shielding Effect) در فرکانس پایین برای محفظه رسانا"، دانشگاه تبریز، دفاع شده در دیماه ۱۳۸۷.
۸. **لیلا غریب** " شبیه سازی ریلگان multiturn برای بدست آوردن گرادیان اندوکتانس آن بر حسب زمان با استفاده از FEM"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۰.

۹. سید محمد تقی میر رحیمی " شبیه سازی برای تحلیل عملکرد و محاسبه SAR در آنتن های IMPLANT در داخل بافت بدن"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۰.
۱۰. مریم روزبه " بررسی تاثیر میدان های الکترومغناطیسی ثابت و متغیر روی سرعت خون و نانوسیالات تزریقی"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۰.
۱۱. حمیده خصوصی " طراحی probe مناسب برای استفاده در اندازه گیری Bio Impedance بافت بدن"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۰.
۱۲. راحله احمدیان " طراحی شیلد متامتریال و شبیه سازی آن به منظور بهبود ضریب شیلدینگ"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۱.
۱۳. مهشید ملکی " طراحی و شبیه سازی آنتن های میکرواستریپ متامتریال چندگانه با باند پهن"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۱.
۱۴. مریم رحیمی " کوچک سازی آنتن میکرواستریپ برای کاربرد WLAN"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۱.
۱۵. افسانه احمدی شهرابی " کاهش اثر SAR بر روی مغز انسان با استفاده از ساختار های پرئودیک در گوشی تلفن سیار"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۱.
۱۶. آرش ربیعی " بررسی نیروهای وارد بر ریلها در ریلگان و اثر آن در نگهداری ریل ها"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ماه ۱۳۹۲.
۱۷. مریم راهداران "طراحی و شبیه سازی ریلگان برای پرتاب به فضا"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در آبان ماه ۱۳۹۲.
۱۸. خدیجه علیزاده "طراحی بهینه آنتن با استفاده از روش PSO"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در اسفند ماه ۱۳۹۲.
۱۹. سیده شمین میر محبوب " استفاده از مواد غیر همگن در آرمیچر و بررسی تاثیر آن در بهبود عملکرد ریلگان"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۲.
۲۰. فرزانه حسین زاده "جمینگ تصاویر ماهواره ای LEO به وسیله ارسال امواج"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ماه ۱۳۹۳.
۲۱. عبدالمجید دیناروند "میدان های الکترومغناطیسی در اطراف خطوط انتقال نیرو و نیروگاه ها"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ماه ۱۳۹۳.
۲۲. فاضل غیاثوند " بررسی میدان دور و نزدیک ریلگان و تاثیر ساختار های مختلف آن"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ماه ۱۳۹۳.
۲۳. زهرا بهرامی " تحلیل و طراحی شیلد متامتریال چند لایه و بهینه سازی ابعاد آن به منظور داشتن بهترین ضریب شیلدینگ"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ماه ۱۳۹۳.
۲۴. زهرا جعفری خرمی "گرادیان اندوکتانس ریلگان چهار و شش ضلعی با دو و سه پرتابه و بهبود عملکرد آن"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۳.
۲۵. مرجان سلطانی شهیدلو " طراحی و بهینه سازی آنتن با پهنای باند بسیار وسیع برای رادار عکسبرداری پزشکی"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۳.
۲۶. مهدی ملایی "طراحی و ساخت جمع کننده توان بسامد رادیویی با استفاده از کاواک برای طرح ملی چشمه نور ایران"، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ۱۳۹۴.

۲۷. احسان زرنوشه فراهانی " طراحی و شبیه سازی ساختارهای متامتریال غیر خطی در دو حالت بازتاب و جذب " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ۱۳۹۴.
۲۸. رکسانا باقری " طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن دو باندهی با پلاریزاسیون دو گانه خطی مایل در باند فرکانسی ۷۹۰-۹۶۰ و ۱۷۱۰-۲۷۰۰ مگاهرتز " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ۱۳۹۴.
۲۹. کمال حمیدیان " طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن باند وسیع با پلاریزاسیون دو گانه خطی مایل در باند فرکانسی ۱۷۱۰-۲۷۰۰ مگاهرتز " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ۱۳۹۴.
۳۰. مهدی میرشکاری " طراحی و شبیه سازی ساختارهای متامتریال غیر خطی در دو حالت بازتاب و جذب " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ۱۳۹۴.
۳۱. مینا فیضی " طراحی و شبیه سازی ساختارهای متامتریال غیر خطی در دو حالت بازتاب و جذب " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ۱۳۹۴.
۳۲. مینا خدارحمی " بهینه سازی ضرایب آرایه های آنتن به منظور کاهش احتمال رد یابی در زمان جهت دهی آنتن " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ۱۳۹۵.
۳۳. شاهین علمی دامنا ب " طراحی و شبیه سازی آنتن آرایه فازی میکرواستریپ دوبانده در باند فرکانسی X " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در آذرماه ۱۳۹۷.
۳۴. نیما نوری " طراحی ، شبیه سازی و ساخت آنتن ویوالدی برای تشخیص سرطان " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در بهمن ماه ۱۳۹۷.
۳۵. مصطفی جعفریان رستمی " طراحی ، شبیه سازی و ساخت آنتن میکرو استریپ دو بانده و قطبی شده دو گانه با تغذیه ی موجبر مجتمع شده زیر لایه " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در آذر ماه ۱۳۹۸.
۳۶. مجید مظفری " طراحی، شبیه سازی و ساخت آنتن میکرواستریپ چند بانده با ساختار تجدیدپذیر جهت بهبود مشخصه پهنای باند برای سیستم های مخابرات بی سیم " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دفاع شده در شهریور ۱۳۹۹.

## استاد راهنمای پروژه های دکتری

۱. محمد سجادی بیاتی " آنالیز پرتاب کننده الکترومغناطیسی ریلی با روش ترکیبی FEM-3D و IEM " ، دانشگاه تبریز ، دفاع شده در اسفندماه ۱۳۸۹.
۲. علیرضا حکم آبادی "تحلیل، طراحی و ساخت آنتن UWB در محیط تلف دار برای رسیدن به پارامترهای مشخص شده در حوزه زمان برای کاربردهای پزشکی میدان نزدیک " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره) ، دفاع شده در اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.
۳. سیده الناز ارشادی " تحلیل، طراحی و پیاده سازی آنتن نسل پنجم شبکه های مخابراتی سلولی سیار در طیف موج میلی متری " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره) ، دفاع شده در تیرماه ۱۳۹۷.
۴. زینب اسکندری " طراحی و پیاده سازی آنتن موبایل MIMO برای استاندارد LTE نسل چهارم تلفن های همراه در باندهای ۷۰۰ و ۲۳۰۰ مگاهرتز" ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره) ، دفاع شده در شهریورماه ۱۳۹۷.
۵. لیلا غریب " تحلیل سازگاری الکترومغناطیسی تفنگ ریلی با در نظر گرفتن حرکت آرمیچرو شکل پالس گذرا " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره) ، دفاع شده در شهریورماه ۱۳۹۷.
۶. گوهر ورامینی "کوچک سازی آنتن های لوپ میکرواستریپی برای استفاده در مخابرات بی سیم و بر اساس متاسورفیس " ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دفاع شده در تابستان ۱۳۹۶.
۷. مهدی ابی اوغلی " تحلیل، طراحی و ساخت آنتن عایقی با قابلیت تنظیم وسیع تر برای استفاده در سیستم رادیو شناختی " ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دفاع شده در پاییز ۱۳۹۷.
۸. مریم رضاپور داش آتان " آرایه ها و تزویج آنتن های تشدید عایقی مستطیلی RDRA در حضور ساختارهای فرامواد و پیاده سازی آن ها " ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دفاع شده در تابستان ۱۳۹۸.
۹. زهرا بهرامی " تحلیل تمام موج تغییر فاز دهنده ی فریتی با ساختار موجبر مجتمع شده درون زیر لایه با تکنولوژی LTCC " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره).
۱۰. علی قجر " تحلیل و طراحی آنتن موج نشستی گرافنی با رسانائی تنسوری در تراهرتز به کمک روش ممان " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره).
۱۱. محمدرضا آصفی " تحلیل، طراحی و ساخت آنتن شیپوری موجبر یکپارچه شده در زیر لایه با بارگذاری فراموادبرای افزایش جهت دهی آنتن " ، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین.
۱۲. علی کلانترنیا " تحلیل سازگاری الکترومغناطیسی تقویت کننده گسترده در یک محفظه رسانا با روزنه در برابر پالس الکترومغناطیس " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره).
۱۳. عبدالمجید دیناروند " تحلیل تاثیر زمین بر تزویج بین پالس الکترومغناطیس قوی بر خطوط انتقال نیرو در حضور بار خطی و غیر خطی و روش های کاهش آن " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره).
۱۴. لیلا قنبری یوسف آباد " مدل سازی، شبیه سازی و ساخت مجموعه کامل آنتن پوشیدنی باند وسیع دو پلاریزه با استفاده از فرامواد و بهبود عملکرد " ، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره).

## تسلط در استفاده از نرم افزارهای مهم کامپیوتری

- NISA ( Finite Element Method )
- ANSYS ( Finite Element Method )
- MATLAB
- NEC (Moment Method)
- AWAS (Moment Method)

## زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- Electromagnetic, Electromagnetic Launcher (EML), Railgun.
- Antenna, HF/VHF/UHF Antenna.
- Wave Polarizer, Meander line Polarizer.
- EMC/EMI.
- Bio-Impedance

آخرین تغییرات: ۱۴۰۰/۰۳/۲۲