**اصغــــــــر کشــــت کار**



**اســــــــتاد**

**گروه برق - دانشکده فني و مهندسی– دانشگاه بين المللي امام خميني (ره)**

**قزوين – ايران**

**تلفن**: 8371290 281 0098

**تلفاکس:** 22587002 21 0098

**پست الکترونيکی:** akeshtkar@gmail.comياakeshtkar@ikiu.ac.ir

**تحصـــيلات**

* **ديپلم رياضی و فيزيک از دبيرستان جهان علوم اردبيل در سال 1359 .**
* **ليسانس مهندسی برق – مخابرات از دانشکده فني دانشگاه تهران در سال 1367.**

تز: طراحی و ساخت آنتن yagi-uda.

استاد راهنما: دکتر فرخ آرزم.

* **فوق ليسانس مهندسی برق – مخابرات از دانشکده مهندسی برق دانشگاه خواجه نصيرالدين طوسی تهران در سال 1371.**

تز: طراحی و ساخت آنتن Discone به همراه پلاريزه کننده Meander line چند لايه.

استاد راهنما: دکتر اياز قربانی.

* **دکترای(PhD) مهندسی برق – مخابرات از دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ايران در سال 1377.**

تز: شبيه سازی سه بعدیDCLM به روش المانهای محدود.

استاد راهنما: پروفسور محمد سليمانی.

**جوايز**

* برنده جايزه مقام سوم پنجمين جشنواره تحقيقاتی و خودکفايی سلمان فارسی در سال 1380.
* پزوهشگر نمونه اول دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز در سال 1384
* پزوهشگر منتخب دانشگاه بين المللي امام خميني (ره) در سال 1387

**سوابق و تجارب کاری**

1. مدير تيم تحقيقاتی مخابرات و محقق در گروه صنايع دريايی وزارت سپاه از سال 1366 تا 1368.
2. مدير تيم تحقيقاتی مخابرات و محقق در گروه صنايع دريايی سازمان صنايع دفاع از سال 1368 تا 1371.
3. مربی دانشکده فنی دانشگاه تبريز، سال 1371.
4. تدريس در دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ايران.
5. تدريس در دانشکده فنی دانشگاه آزاد کرج.
6. تدريس در دانشگاه شهيد رجايی تهران .
7. تدريس در دانشگاه صنعتی سهند تبریز.
8. مدير پروژه پرتاب کننده های الکترومغناطيسی"پام" در مرکز تحقيقات عالی الکترونيک در صنايع الکترونيک ايران از سال 1377 تا 1382.
9. مشاور گروه تحقيقاتی آنتن در مرکز تحقيقات الکترونيک "نصر" از سال 1376 تا 1381.
10. مدير برنامه ريزی درسی و تامين منابع آموزشی در دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال 1382 تا 1387
11. عضو شورای برنامه ريزی درسی و آموزشی علمی کاربردی از سال 1382 .
12. دبير علمي سومين كنگره ملي علمي كاربردي- سال 1383.
13. معاون پزوهشی دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال 1384تا 1386 .
14. عضو هییت ممیزه دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال 1384 .
15. عضو کمیته منتخب هییت ممیزه دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال 1384 .
16. عضو شورای آموزشی مرکزآموزش عالی علمی کاربردی ریاست جمهوری سال 1383.
17. عضو هییت امنای آموزشکده محیط زیست سال 1384.
18. نایب رییس شورای پزوهشی دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال 1384تا 1386.
19. دبير اولين جشنواره ملي علمي كاربردي سال 1385.
20. عضو شورای نظارت دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال 1384 و نايب رييس شورا از سال 1386.
21. دبير كميته تدوين كتب درسي دانشگاه جامع از سال 1382 و رييس آن از سال 1385.
22. عضو كميته تخصصي شوراي گسترش آموزش عالي كشوردر امر علمي كاربردي از سال 1386.
23. معاون پزوهشی دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال 1384تا 1386 .
24. مدير گروه پ‍ژوهشي سيستم مخابرات بي سيم مركز تحقيقات فناوري اطلاعات و ارتباطات (ICT) دانشگاه تبريز سال 1385.
25. معاون نظارت و سنجش دانشگاه جامع علمی کاربردی از سال 1386 تا1390 .
26. عضو كميته آموزش عالي طرح تحول راهبردي نظام آموزش عالي كشور از سال 1387 .
27. عضو كارگروه آموزش در تدوين برنامه پنج ساله پنجم توسعه كشور.
28. عضو هییت ممیزه دانشگاه بين المللي امام خميني (ره) از سال 1388تا 1390 .
29. عضو كمسيون فني مهندسي هییت ممیزه دانشگاه بين المللي امام خميني (ره) از سال 1388 تا 1390 .
30. رییس مرکز جذب هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی 1390-1392.
31. عضو کمسیون موارد خاص دانشگاه آزاد اسلامی سالهای 1391 و 1392.
32. عضو هیات ممیزه دانشگاه آزاد اسلامی سالهای 1391 و 1392.
33. عضو کمسیون تخصصی ماده یک ارتقای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی سالهای 1391 و 1392.
34. عضو شورای گسترش دانشگاه آزاد اسلامی سال 1392.
35. رئیس گروه فنی و مهندسی شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی دانشگاه آزاد اسلامی سالهای 1391 و 1392.
36. عضو هیات امنای استان البرز دانشگاه آزاد اسلامی سال 1392.
37. معاون آموزشی دانشگاه فنی و حرفه ای.
38. عضو هیات ممیزه دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
39. عضو كمسيون فني مهندسي هییت ممیزه دانشگاه بين المللي امام خميني (ره)
40. عضو شورای دانشگاه بين المللي امام خميني (ره)

**تاليفات**

**کتاب:**

1. سجاد بياتی، اصغر کشت کار" الکترومغناطيس"، 311 صفحه ، انتشارات آشينا، انتشار سال 1381.
2. اصغر کشت کار" مجموعه مقررات آموزشي دانشگاه جامع علمي كاربردي"، انتشارات دانشگاه جامع علمي كاربردي، انتشار پاييز سال 1388.
3. اصغر کشت کار" مجموعه مقررات نظارتي دانشگاه جامع علمي كاربردي"، انتشارات دانشگاه جامع علمي كاربردي، انتشار بهار سال 1389.
4. سيدمحمدكاظم ناييني، اصغر كشت كار " آمار و احتمال علمي كاربردي " ، 350 صفحه، انتشارات دانشگاه جامع علمي كاربردي، انتشار تابستان 1389.
5. اصغر کشت کار، لیلا قنبری " شبیه سازی الکترومغناطیسی با استفاده از روش FDTD " ترجمه، انتشارات دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، 1391، تالیف سالیوان.
6. اصغر کشت کار، علی کلانترنیا، عبدالله میرزا بیگی "الکترومکغناطیس مهندسی" تالیف، انتشارات دانشگاه آزاد واحد جنوب تهران، 1393.

**طرح های پزوهشی**

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

**اتمام: تابستان 1384**

**مجری: اصغر کشت کار .**

**همکاران: آقای جمالزاده و خانم بهرامی**

**2. " طرح جامع لينوكس"**

**اتمام: بهار 1386**

**مجری: اصغر کشت کار- مجيد اسماعيل زاده .**

**همکاران: آقای جمالزاده و خانم بهرامی**

1. **" طراحي، نصب، راه اندازي، آموزش و پشتيباني سيستم نرم افزار مديريت آموزشي دانشگاه جامع**

**علمي كاربردي"**

**شروع:1387 اتمام: 1389**

**مجری: شركت پژوهش افزار فردا**

**ناظر: اصغر کشت کار**

**مقالات:**

1. **اصغر کشت کار، اياز قربانی** *"آناليز،طراحی و ساخت آنتن Discone با swr<2 "* مجموعه مقالات سومين کنفرانس مهندسی برق ايران، دانشگاه علم و صنعت ايران،سال 1374، صفحات 436 تا 444.
2. **اصغر کشت کار، اياز قربانی** " *طراحی و ساخت پلاريزه کننده باند وسيع مارپيچی استوانه ای "* مجموعه مقالات سومين کنفرانس الکترونيک، دانشگاه شيراز، جلد اول، سال 1374، صفحات 385 تا 394.
3. **اصغر کشت کار، محمد سليمانی، عباس شولايی** "محاسبه توزيع جريان، توزيع نيرو و سرعت بر حسب زمان در تفنگ ريلی همگن با روش المانهای محدود سه بعدی *"* مجموعه مقالات قدرت هفتمين کنفرانس مهندسی برق ايران، مرکز تحقيقات مخابرات ايران، سال 1378، صفحات 205 تا 212.
4. **اصغر کشت کار، محمد سليمانی، عباس شولايی** "اثر تلفات اهمی در DCLM سه بعدی با روش المانهای محدود *"* مجموعه مقالات قدرت دومين کنفرانس دانشجويی مهندسی برق ايران، دانشگاه پلی تکنيک ايران،سال 1378، صفحات 157-2 تا 164-2.
5. **اصغر کشت کار، محمد سليمانی، عباس شولايی** "مطالعه اثرولتاژ تغذيه و طول آرميچر در سرعت DCLM *"* مجموعه مقالات قدرت هشتمين کنفرانس مهندسی برق ايران، دانشگاه صنعتی اصفهان ،سال 1379، صفحات 1 تا 9.
6. **اصغر کشت کار، محمد سليمانی، عباس شولايی** "محاسبه تلفات اهمی و توزيع دما در تفنگ ريلی غير همگن با روش المانهای محدود سه بعدی *"* مجله بين المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ايران، جلد 12 شماره 3، سال 1380، صفحات 1 تا 10.
   * + 1. **A. Keshtkar, M. Soleimani***,“ Inhomogeneous Effects of Temperature Changes on the Velocity of Railgun in Three Dimensional Condition”* International Journal of Engineering Science, vol. 14, No. 1, February 2001, pp.41-48.
       2. **M. Soleimani, A. Keshtkar,***“ A Solution to Inhomogeneous 3D Railgun”* 5th International Symposium on Antennas, Propagation and EM Theory Proceedings, Isape 2000,Beijing, China, pp.337-340.
       3. **A. Keshtkar, M. Soleimani,** *“Thermal Analysis of 3D Inhomogeneous Railgun using Finite Element”* 5’th Biennial Conference on Engineering System Design and Analysis, ASME 2000, Swiss, pp.121-124.
7. **کامران دانشجو، رحيمزاده، اصغر کشت کار، رضايی**  "طراحی، مدلسازی، و تحليل استاتيکی سازه پرتابگر نمونه به روش اجزا محدود *"* مجموعه مقالات نهمين کنفرانس سالانه و پنجمين کنفرانس بين المللی مهندسی مکانيک ISME2001، دانشگاه گيلان ،سال 1380، صفحات 465 تا 471.
8. **اصغر کشت کار، محمد سليمانی** "تحليل حرارتی تفنگ ريلی سه بعدی و غير همگن با روش المان محدود  *"* مجله دانشکده فنی دانشگاه تبريز ، شماره 24 ،بهار و تابستان سال 1379، صفحات 57 تا 62.
9. **مجيد قاسمی ، رضا پسنده، اصغر کشت کار** "آناليز دو بعدی حرارتی و الکترومغناطيسی پرتابگر الکترومغناطيس به روش حجم کنترل و المان بندی متحرک بی سازمان  *"* مجله دانشکده فنی دانشگاه تبريز ، شماره26 ،بهار و تابستان سال 1380، صفحات 67 تا 75.
   1. **Ahmad Keshtkar, Asgar Keshtkar, F. C. Hamdy, B. Wilkinson, J. A. Lee and R. Smallwood,** *“Bioimpedance Measurements on Bladder Cancer Detection”* Proceeding of 10’th Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2002, Vol.1, University of Tabriz, Iran, pp.605-609.
   2. **K. Daneshjou, M. Ahmadi, A. Keshtkar,** *”Investigation of Effective Parameters in Optimizing Properties of Tungsten-Copper Composites for Use in Rails of Railguns”* 11’th EML Symposium, Final Abstracts, Saint-Luise, France, May 2002, p.96.
   3. **K. Daneshjou, M. Rahimzadeh, A. Keshtkar, S. Rezaee,** *” Static Design of Electromagnetic Railgun Based on Finite Element Method”* 11’th EML Symposium, Final Abstracts, Saint-Luise, France, May 2002, p.142.
10. **کامران دانشجو، سخن پرداز، اصغر کشت کار،** "طراحی و مدلسازی سازه پرتابگر الکترومغناطيسیSBAR *"* مجموعه مقالات يازدهمين کنفرانس سالانه بين المللی مکانيک ISME2003، دانشگاه فردوسی مشهد ،ارديبهشت سال 1382، صفحات 876 تا 884.
11. **اصغر کشت کار، محمد حسين سليمانيان ، مير اسماعيلی**  "محاسبه گراديان اندوکتانس در تفنگ ريلی  *"* مجله دانشکده فنی دانشگاه تبريز ، شماره پياپی 31 ،بهار و تابستان سال 1382، صفحات 59 تا 65.
12. **اصغر کشت کار، محمد سليمانی** "محاسبه توزيع نيروها در يك پرتاب كننده الكترومغناطيسي  *"* مجله دانشکده فنی دانشگاه تبريز، جلد 30، شماره 1، شماره پیاپی 34، بهار سال 83، صفحات 53 تا 60.
13. **اصغر کشت کار، حجت بهروز خانیکی** "افزایش نیروی وارد بر آرمیچر تفنگ ریلی با ایجاد شکاف در آن *"* مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ايران، دانشگاه فردوسی مشهد ، سال 1383، صفحات 654 تا 658.
14. **اصغر کشت کار** " اثر ابعاد ريل در توزيع جريان وگراديان اندوكتانس تفنگ ريلي  *"* مجله دانشکده فنی دانشگاه تبريز، شماره پياپی 40 ، جلد 32- شماره 1، پاییز سال 1384، صفحات 55 تا 61 .

**21. Asghar Keshtkar***” Effect of Rail Dimension on Current Distribution and Inductance Gradient”* 12’th Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, 25-28 May 2004, Snowbird, USA, pp. 359-362.

22. **Asghar Keshtkar, H. Khaniki** ”*Effect of Armature Slit Dimentions on Railgun  
 Performance*” 12’th Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, 25-28 May 2004, Snowbird, USA.

* 1. **Asghar Keshtkar***” Effect of Rail Dimension on Current Distribution and Inductance Gradient”,* IEEE transactions on Magnetics ,vol. 41, Issue 1, January 2005. pp. 383-386.

**24.A. Keshtkar, H. Khaniki** ”*Effect of notch Dimentions in the backside of armature on  
 Railgun Performance*” proceeding of the 4th International conference on Power  
 Electronics and Motion Control (IPEMC2004), volume 2, Aug 2004, pp.626-629.

**25.Moghaddam E. S. , Keshtkar A.** *“Effects of sheiding on railgun inductance  
 gradient”* 10th International Conference on International Conference on Mathematical  
 Methods in Electromagnetic Theory (MMET\*4), Dniepropetrovsk, Ukraine,  
 September 14 - 17, 2004, pp.304-306.

**26.Elham Sharifi, Asghar Keshtkar, S.M. Nematollah zadeh,** *““Effects of sheiding on   
 railgun inductance gradient”* 3th International conference on computational   
 electromagnetic and its applications (ICCEA2004) proceedings,Nov. 1-4,   
 2004,Beijing, China, pp.44-48.

**27**.**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 CASE2004، آذر 83، پزوهشگاه نیرو، تهران، صفحات267 تا 276.

**28.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  
کاربردیCASE2004، آذر 83، پزوهشگاه نیرو، تهران، صفحات409 تا 417.

**29.اصغر کشت کار، حجت بهروز خانیکی** " اثر ابغاد شکاف پشت آرمیچردر عملکرد تفنگ ریلی" مجله دانشکده فنی دانشگاه تبريز، جلد 31، شماره 1(مهندسی برق)، شماره پیاپی 37، زمستان سال 83، صفحات 35 تا 41.

1. **F. Gozasht, S. Nikmehr, A. Keshtkar, “***Wide band linearly tapered slot antenna  
    (Notch Antenna) on synthesized low permtivity substrait*” IST2005, International   
    Symposium on Telecommunication, Sept. 2005, Shiraz, Iran, pp. 299-304.
2. **A. Kalantarnia and A. Keshtkar** ,” *Increasing of Railgun Inductance Gradient  
    by Using Tapered I Shaped Rail”* 13’th Symposium on Electromagnetic Launch   
    Technology proceeding, 25-28 May 2006, Potsdam, Brandenburg, Germany.
3. **A. Keshtkar and E. S. Moghaddam** ,” *Analysis of a Rectangular Railgun to  
    Extract Effects of Shield Material and Placement on Inductance Gradient*” 13’th  
    Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, 25-28 May 2006,  
    Potsdam, Brandenburg, Germany.
4. **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* ” 13’th   
    Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceeding, 25-28 May  
    2006, Potsdam, Brandenburg, Germany.
5. **Ahmad Keshtkar, Asghar Keshtkar, Rod H Smallwood, “***Electrical  
    Impedance spectroscopy and the diagnosis of bladder pathology”* Physiological  
    Measurement Journal, Volume 27, Number 7, July 2006, pp. 585-596.

-------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 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. 88, Issue 3, June 2007 ,pages 185–190.

##### Ahmad Keshtkar and Asghar Keshtkar, "*Measured and Modeled Electrical Bio-ImpedanceInside the Human Normal and Malignant Bladder Epithelium"*  International Journal of Biomedical Engineering and Technology, Vol. 88, No. 2, 2007 ,pages 127–133.

##### Ahmad Keshtkar and Asghar Keshtkar, "*Modeled Current Distribution Inside the Normal and Malignant Human Urothelium using Finite Element Analysis"*  IEEE Transaction Biomedical Engineering , Vol. 55, No. 2, Febrary 2008 , pp. 733–739.

##### Ahmad Keshtkar, Asghar Mesbahi, Parinaz Mehnati and Asghar Keshtkar *," Surface Fluids Effects on the Bladder Tissue Characteristization using Electrical Impedance Spectroscopy"*  Elsevier Medical Engineering and Physics, ISI, **Volume 30, Issue 6, July 2008,** pp.693-699.

##### 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. 2008, pp. 1-8.

##### 40- اصغر كشت كار ، علي كلانترنيا " *افزايش گراديان اندوكتانس ريلگان با استفاده از مواد فرومغناطيس "* مجله دانشکده فنی دانشگاه تبريز، شماره پياپی 49 ، جلد 35- شماره 1، زمستان سال 1386، صفحات 47 تا 53.

##### 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. 32, No. 6, November/December 2008, pp. 505-511.

##### 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 8th Iranian Congress of Medical Physics –Shahid Beheshti University- Tehran 28-29 May 2008.

##### Asghar Keshtkar, Ali Kalantarnia and Mojtaba Kiani," *Improvement of Inductance Gradient in Railgun Using Ferromagnetic Materials"* 14th International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia.June 10-13, 2008, pp. 206-212*.*

##### S. Bayati and Asghar Keshtkar," *Deravation of a Formola for Inductance Gradient Using Intelligent Estimation Method"* 14th International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia.June 10-13, 2008, pp. 94-98*.*

##### S. Bayati and Asghar Keshtkar," *Effect of Rail's Material on Railgun Inductance Gradient and Losses"* 14th International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia.June 10-13, 2008, pp. 130-134*.*

##### Asghar Keshtkar, Ali Kalantarnia and Ahmad Keshtkar," *The Effect of Sheild Orifice on the Electromagnetic Interface Factor in HPM "* 14th International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia.June 10-13, 2008, pp. 397-403*.*

##### Asghar Keshtkar, Toraj Maleki and Ahmad Keshtkar," *Optimal Dimensional Determination of the Rail using Lagrangian Equations ",* 14th International Symposium on Electromagnetic Launch Technology proceedings, Victoria, British Colombia.June 10-13, 2008, pp. 559-563*.*

##### A.Keshtkar, A. Maghoul ," *Simulation and Derivation of Typical Photonic Band gap Structure’s Design Parameters Using Curve Fitting Method",* 4th International Symposium on Telecommunication (IST 2008), Iran Telecom Research Center (ITRC), Tehran, Iran, 27-28 Aug. 2008, pp. 144-150.

##### 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. 1048, 2008, pp. 739-742.

##### Asghar Keshtkar, Sadjad Bayati and Ahmad Keshtkar*," Deravation of a Formola for Inductance Gradient Using Intelligent Estimation Method ",* IEEE Transactions on Magnetics, vol. 45, No. 1, January 2009, pp.305-309.

##### 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. 45, No. 1, January 2009, pp. 594-598.

##### 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. 1, No. 3, 2009, pp. 381-398.

##### 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 23-27,2009.

##### 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 23-27,2009.

##### 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'09) Proceeding, IEEE, vol. 2, Dubai, UAE, 28-30 Dec. 2009,pp. 372-377.

##### 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. 26, Issue 1, January 2010, pages34-38*.*

##### 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* ", 2010 International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2010) Proceeding, November 2010, Kuala Lumpur,Malaysia, pp. 485-491.

##### Asghar Keshtkar, Shahab Mozaffari and Ahmad Keshtkar*,"* [*Effect of Rail Tapering on the Inductance Gradient Versus Armature Position by 3D-FEM "*](http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?tp=&arnumber=5475282&queryText%3DEffect+of+Rail+Tapering+on+the+Inductance+Gradient+Versus+Armature+Position+by+3D-FEM%26openedRefinements%3D*%26searchField%3DSearch+All) IEEE Transactions on Plasma Science, ISI,Volume: 39, Issue: 1, part:1, 2011 , pp. 71 – 74.

##### 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. 1, No. 2, July-December 2009, pp. 87-92.

##### 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: 39, Issue: 1, part:1, 2011 , pp. 75 – 79.

##### M. S. Bayati, Asghar Keshtkar and Ahmad Keshtka*r," Transition Study of Current Distribution and Maximum Current Density in Railgun by 3D-FEM- IEM "* [IEEE Transactions on Plasma Science](http://www.ieeetps.org/), ISI,Volume: 39, Issue: 1, part:1, 2011 , pp. 13 – 17.

##### 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: 39, Issue: 1, part:1, 2011 , pp. 18-21.

##### 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: 39, [Issue: 1](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/tocresult.jsp?isnumber=4360151), part:1, 2011 , pp. 516-520.

1. **Ahmad Keshtkar, Asghar Keshtkar,** *"Probe pressure optimisation in bio-impedance spectroscopy*" International Journal of Medical Engineering and Informatics, Vol. 3, No. 1, 2011, pages 78-84*.*
2. **Asghar Keshtkar, Amir Maghoul, Ali Kalantarnia and Arghavan Asad***," Design Considiration to affect on shielding effectiveness for conductive enclosure "* IEICE Electronics Express, **ISI**,Volume: 8, No: 13, 2011 , pp. 1047 –1055.
3. **A. Keshtkar, A. Maghoul and A. Kalantarnia***," Magnetic shield effectiveness in low frequency "* International Journal of Computer and Electrical Engineering,Volume: 3, No: 4, August 2011 , pp. 507 –514.
4. **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. 110-116, 2011 , pp. 940-948.
5. **Ahmad Keshtkar, Zeinab Salehnia, Asghar Keshtkar and Behrooz Shokouhi***,"**Bladder Cancer Detection Using Electrical Impedance Technique (Tabriz Mark 1)"* Pathology Research International, Volume 2012, Article ID 470101, pp. 1-6.
6. **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. 4, No. 5, October 2012, pp. 508-512.

##### 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. 41, NO. 5, MAY 2013, pp. 1398-1403.

1. 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. 41, NO. 5, MAY 2013, pp. 1392-1398.
2. 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. 41, NO. 5, MAY 2013, pp. 1376-1382.
3. علیرضا حکم آبادی، اصغر کشت کار، علیرضا بیات " طراحی و بهینه سازی آنتنUWB تک قطبی صفحه ای CPW با تابع هزینه مناسب" بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2014)، دانشگاه شهید بهشتی.
4. A. Keshtkar, A. Rabiei, and L. Gharib,"*Effect of Current Pulse Form on Rails Force and Armature Velocity"* , Final Abstracts, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
5. A. Keshtkar, A. Rabiei, "*Effect of Armature and Rails Resistivity Profile on Rail’s Electromagnetic force and Armature Velocity"* , Final Abstracts, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
6. 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, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
7. Asghar Keshtkar, Zahra Jafari khorrami, Leila Gharib," *Simulation of electromagnetic Force and Inductance Gradient in Two types of Two- Projectiles Railguns by 3DFEM*" , Final Abstracts, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
8. M. Sajjad Bayati , Asghar Keshtkar "*Calculation of the Inductance Gradient, Maximum Current Density and Vertical Force for Various C-Shaped Armatures"* , Final Abstracts, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
9. M. Sajjad Bayati , Asghar Keshtkar *" Novel Study of the Rail’s Geometry in the Electromagnetic Launcher*" , Final Abstracts, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
10. R. Murugan, Asghar Keshtkar, Leila Gharib" *Design of 500kJ pulsed power supply system for Electromagnetic rail gun using PSPICE simulation*" , Final Abstracts, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
11. M. Azhagar Raj, Ramu Murugan, and Asghar Keshtkar, Leila Gharib*" Effect of Current Shape on Magnetic Rail Gun Design at Transient Conditions*" , Final Abstracts, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
12. R. Murugan, Asghar Keshtkar, *Leila Gharib Estimation of Inductance Gradient Empirical Formula of Rails using Regression Analysis Technique*" , Final Abstracts, 17th Electromagnetic Launch Technology Symposium, San Diego, California, USA, July, 2014.
13. 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. 145, 2014, pp. 19-29.
14. Maryam Rahimi, Asghar Keshtkar, Ferdows B. Zarrabi, Rahele Ahmadian *"Design of compact patch antenna based on zeroth-order resonator forwireless and GSM applications with dual polarization*", International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), ISI, 2015, pp.163–168.

##### سابقه تدريس

**دروس ليسانس**

* آنتن
* ماکروويو
* ميدانها و امواج
* الکترومغناطيس مهندسي
* مدار های الکتريکی 1و2
* ميدانها، امواج، خطوط انتقال و آنتن
* معادلات ديفرانسيل
* آزمايشگاه آنتن
* آزمايشگاه ماکروويو

**دروس فوق ليسانس و دکترا**

* فيبر نوري
* آنتن پيشرفته
* روش های عددی در الکترومغناطيس
* الکترومغناطيس پيشرفته
* روش اجزا محدود(FEM) در الکترومغناطيس
* سیستم های رادار
* طراحي مدارات فعال ميكرويو

**استاد راهنمای پروژه هاي فوق ليسانس**

1. مريم رضاپور داش آتان " تحليل، طراحي و شبيه سازي آنتن آرايه دوقطبي T شكل براي مخابرات سيار" دفاع شده در شهريور 1385.
2. علي كلانترنيا " محاسبه و شبيه سازي پارامتر اثر شيلدينگ (Shielding Effect) SE   
   در (Reverbration Chamber) RCبا FEM براي EMI " دفاع شده در شهريور 1386.
3. تورج ملكي " شبيه سازي الكترومغناطيسي و محاسبه اندوكتانس در انواع ساختارهاي Railgun با 2D-FEM " دفاع شده دربهمن 1386.
4. مجتبي كياني " طراحي آنتن ميكرواستريپ پهن باند براي كاربرد درسيستم هاي مخابرات ديجيتال DCS بكمك آلگوريتم ژنتيك " دفاع شده در بهمن 1386.
5. علي رضا صميمي " طراحي و بهينه سازي آنتن بسيارپهن باند براي MIST " دفاع شده در شهريور 1387.
6. شهاب مظفري " اثرات تغييرات طولي در ساختار پرتاب كننده هاي الكترو مغناطيسي با استفاده از FEM " دفاع شده در ديماه 1387.
7. امير معقول " شبيه سازي فاكتور اثر شيلدينگ (Shielding Effect) SE   
   در فركانس پايين براي محفظه رسانا " دفاع شده در ديماه 1387.
8. لیلا غریب " شبیه سازی ریلگان multi turn برای بدست آوردن گرادیان اندوکتانس آن بر حسب زمان با استفاده از FEM" دفاع شده در بهمن ماه 1390.
9. سید محمد تقی میر رحیمی " شبیه سازی برای تحلیل عملکرد و محاسبه SAR در آنتن های IMPLANT بافت بدن" دفاع شده در بهمن ماه 1390.
10. مریم روزبه " بررسی تاثیر میدان های الکترومغناطیسی ثابت و متغیر روی سرعت خون و نانوسیالات تزریقی" دفاع شده در بهمن ماه 1390.
11. حمیده خصوصی " طراحی probe مناسب برای استفاده در اندازه گیری Bio Impedance بافت بدن " دفاع شده در بهمن ماه 1390.
12. راحله احمدیان " طراحی شیلد متامتریال و شبیه سازی آن به منظور بهبود ضریب شیلدینگ" دفاع شده در بهمن ماه 1391.
13. مهشید ملکی " طراحی و شبیه سازی آنتن های مایکرواستریپ متامتریال چندگانه با باند پهن" دفاع شده در بهمن ماه 1391.
14. خانم مریم رحیمی " کوچک سازی آنتن مایکرواستریپ برای کاربرد WLAN " " دفاع شده در بهمن ماه 1391.
15. افسانه احمدی شهرابی " کاهش اثر SAR برروی مغز انسان با استفاده از ساختار های پریودیک در گوشی تلفن سیار " دفاع شده در بهمن ماه 1391.
16. آرش ربیعی " بررسی نیروهای وارد بر ریلها در ریلگان و اثر آن در نگهداری ریل ها" دفاع شده در شهریور ماه 1392.
17. مریم راهداران "طراحی و شبیه سازی ریلگان برای پرتاب به فضا " دفاع شده در آبان ماه 1392.
18. خدیجه علیزاده"طراحی بهینه آنتن با استفاده از روش PSO" دفاع شده در اسفند ماه 1392.
19. سیده شمین میرمحبوب "استفاده از مواد غیر همگن در آرمیچر و بررسی تاثیر آن در بهبود عملکرد ریلگان " دفاع شده در بهمن ماه 1392.
20. فرزانه حسین زاده "جمینگ تصاویر ماهواره ای LEO به وسیله ارسال امواج " دفاع شده در شهریور ماه 1393.
21. عبدالمجید دیناروند "میدان های الکترومغناطیسی در اطراف خطوط انتقال نیرو و نیروگاه ها" دفاع شده در شهریور ماه 1393.
22. فاضل غیاثوند " بررسی میدان دور و نزدیک ریلگان و تاثیر ساختار های مختلف آن" دفاع شده در شهریور ماه 1393.
23. زهرا بهرامی " تحلیل و طراحی شیلد متا متریال چند لایه و بهینه سازی ابعاد آن به منظور داشتن بهترین ضریب شیلدینگ " دفاع شده در شهریور ماه 1393.

**استاد مشاور پروژه هاي فوق ليسانس**

1. رسول روحي لاله " طراحي و بهينه سازي آنتن آرايه اي بيضوي ميكرو استريپي براي كاربرد هاي DCS " دفاع شده در بهمن ماه 1386.
2. فريد محبي " طراحي و بهينه سازي آنتن صفحه اي F معكوس (PIFA) سه بانده " دفاع شده در بهمن ماه 1386.
3. داود كربلايي " ارایه مدل کارت امتیازی متوازن برای ارزیابی..." دفاع شده در بهمن ماه 1387.
4. حمید رضاتك فلاح " طراحی و ساخت آنتن با قابلیت beam scanning در RFID " دفاع شده در بهمن ماه 1388.
5. پگاه فامیل مدبران " طراحی خط استریپ تغذیه با پلاریزاسیون دایروی کوپل شده با پچ آنتن آرایه فازی برای عملکرد باند عریض" دفاع شده در بهمن ماه 1390.
6. رضا میرزا خانی " تحلیل، طراحی و شبیه سازی آنتن ویوالدی دوطرفه متقارن در فرکانس مایکروویو " دفاع شده در بهمن ماه 1390.
7. وحید صوفی نیارکی "مطالعات (طراحی و انالیز ) بر روی آنتن آرایه بازتابی میکرواستریپی در باند –X " دفاع شده درتابستان 1391.

**استاد راهنمای پروژه هاي دكترا**

* محمد سجاد بياتي " آناليز پرتاب كننده الكترومغناطيسي ريلي با روش تركيبي FEM-3D و IEM " دانشگاه تبريز ، دفاع شده در اسفند 1389.

**تسلط در استفاده از نرم افزارهای مهم کامپيوتری**

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

**زمينه های تحقيقاتي مورد علاقه**

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

آخرين تغييرات:10/09/1393