

محمود مدرس هاشمی

استاد دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان
زمینه تخصصی: مهندسی برق-مخابرات سیستم-پردازش سیگنال آماری
آدرس: دانشگاه صنعتی اصفهان-دانشکده برق و کامپیوتر

متولد ۱۳۴۵- اصفهان

تلفن: ۰۳۱۱-۳۳۹۱۵۳۷۸

نمبر: ۰۳۱۱-۳۳۹۱۲۴۵۱

پست الکترونیک: modarres@cc.iut.ac.ir

۱) سوابق آموزشی:

- **دکترا:** مهندسی برق-مخابرات، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۷۹ (با درجه عالی).
عنوان رساله: تحلیل و طراحی سیگنال های راداری با احتمال شنود کم

- **کارشناسی ارشد:** مهندسی برق-مخابرات، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۳۷۰ (رتبه اول در
دانشگاه)

عنوان پایان نامه: تحلیل و طراحی سیستم های رمزگاری دنباله ای

- **کارشناسی:** مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۳۶۸ (رتبه اول در
دانشگاه)

۲) سوابق شغلی:

- استاد تمام دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، مردادماه ۱۳۹۵ تاکنون.
- دانشیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۳۹۵-۱۳۸۷.
- استادیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۳۸۷-۱۳۷۱.
- مدیر پژوهش و همکار تحقیقاتی در جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۳۷۴-۱۳۶۷.

۳) فعالیت های اجرایی(به ترتیب تاریخ):

- الف) رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان: شهریور ۱۳۹۲- تاکنون
- ب) معاونت تحصیلات تكمیلی دانشکده برق و کامپیوتر: مهر ماه ۱۳۸۸- دی ماه ۱۳۸۹
- پ) معاونت پژوهشی دانشکده برق و کامپیوتر: شهریور ماه ۱۳۸۷- مهر ماه ۱۳۸۸
- ت) رئیس دانشکده برق و کامپیوتر: اسفند ماه ۱۳۸۳- فروردین ماه ۱۳۸۷
- ث) عضو شورای فرهنگی دانشگاه: مهرماه ۱۳۸۰- اسفند ماه ۱۳۸۳
- ج) معاونت دانشجویی دانشکده برق و کامپیوتر: مهرماه ۱۳۸۰- اسفند ماه ۱۳۸۳
- چ) دبیر کمیته علمی سومین کنفرانس انجمن رمز ایران: شهریور ماه ۱۳۸۴
- ح) دبیر کمیته مخابرات سیستم هجدهمین کنفرانس برق ایران: اردیبهشت ماه ۱۳۸۹
- خ) عضو شورای راهبردی ارتباط دانشگاه با صنعت: ۱۳۸۷- ۱۳۸۸
- د) عضو هیئت تحریریه (Journal of Computing and Security): مهرماه ۱۳۹۰ تاکنون
- ذ) عضو هیئت تحریریه مجله رادار: اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ تاکنون

۴) دروس تدریس شده:

- سیستم های رادار
- تئوری آشکارسازی
- فرآیند های تصادفی
- کدینگ کانال
- اصول سیستم های مخابراتی
- مخابرات ۱
- تجزیه و تحلیل سیستم ها
- الکترونیک ۱
- الکترونیک ۲
- مدارهای الکتریکی

۵) سوابق راهنمایی و مشاوره دانشجویان: بیش از 47 دانشجوی تحصیلات تکمیلی

الف- دانشجویان کارشناسی ارشد:

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	تاریخ دفاع از پایان نامه	ملاحظات	سمت در پایان نامه
۱	تغییر ناحیه تحت پوشش سلولها به روش کنترل توان	خاطره قاسمی	۸۰-۱ نیمسال	مشترک با آقای دکتر هندسی	راهنمای (۵۰٪)
۲	نقش کدینگ کانال در بازدهی سیستم OFDM	علیرضا محمودی	۸۰-۱ نیمسال	مشترک با آقای دکتر دوست حسینی	راهنمای (۵۰٪)
۳	آشکار سازی اهداف راداری در حوزه مشترک زمان- فرکانس	حمید سعیدی سورگ	۸۱-۱ نیمسال		راهنمای
۴	بررسی و تحلیل الگوریتم های رمز قالبی با تأثیر بر جمله تفاضلی	سروش آقاجری	۸۱-۱ نیمسال		راهنمای
۵	کاربرد هندسه فرکتالی در آشکارسازی رادار	مهرداد سلامی	۸۲-۱ نیمسال		راهنمای
۶	استفاده از تبدیلهای زمان- فرکانس برای استخراج تصویر هدف از داده های رادار ISAR	مهندی درستگان	۸۲-۲ نیمسال		راهنمای
۷	حملات همبستگی سریع مبتنی بر کدینگ علیه سیستم های رمزگاری پی در پی	حمید عبدالله	۸۳-۲ نیمسال		راهنمای
۸	کدینگ فضا- زمان و کاربرد آن در کانالهای بی سیم چند رودی- چند خروجی	محمد چاوشی	۸۳-۱ نیمسال		راهنمای
۹	بررسی کارایی آشکارسازهای وفقی راداری در AR مواجهه با تداخل	علی شهرکی	۸۴-۱ نیمسال		راهنمای
۱۰	حمله جبری علیه سیستم های رمز دنباله ای	مهندی سجادیه	۸۴-۱ نیمسال		راهنمای
۱۱	آشکارسازی اهداف راداری با نرخ ثابت هشدار کاذب به کمک تبدیل موجک	محمد علمداری	۸۵-۱ نیمسال		راهنمای
۱۲	بهبود تصاویر رادار ISAR با استفاده از تبدیل های زمان- فرکانس و تبدیل فوریه کسری	محمد مهدی نقش	۸۶-۱ نیمسال		راهنمای
۱۳	معرفی روش‌های مختلف تفکیک قطار پالس راداری و ارائه یک الگوریتم جدید تفکیک مبتنی بر درخت هرس شده	نی نیکوکاران	۸۶-۱ نیمسال		راهنمای
۱۴	آشکارسازی با نرخ هشدار کاذب در رادار های MIMO	نفیسه جنتیان	۸۷-۱ نیمسال		راهنمای
۱۵	جیران سازی حرکت در تصاویر بدست آمده از رادار ISAR با استفاده از معیار آنتروپی	فرناز صدیقین	۸۷-۱ نیمسال		راهنمای
۱۶	کاربرد برنامه ریزی خطی در کدبرداری و آشکارسازی	محمد رضا حیدرپور	۸۸-۱ نیمسال		راهنمای
۱۷	آشکارسازی سیگنال های باند گسترده با نرخ هشدار کاذب ثابت	محسن نادر طهرانی	۸۸-۱ نیمسال		راهنمای
۱۸	بهبود توام تصمیمات محلی و مرکزی در طیف سنجی همکارانه مبتنی بر سانسور داده در رادیوی شناختنگر	انسیه برجکوب	۸۸-۲ نیمسال		راهنمای

راهنما(۵۰٪)	مشترک با آقای دکتر صدری	نیمسال ۸۹-۱	فرنوش طلایی	PRF ای بر اساس تئوری حسگری فشرده	تحلیل طیف داپلر اهداف در رادارهای جند
راهنما(۵۰٪)	مشترک با آقای دکتر صدری	نیمسال ۸۹-۱	مریم مسجدی	حذف سیگنال مسیر مستقیم و جند مسیره در رادارهای غیرفعال مبتنی بر موج رادیویی FM	۲۰
راهنما		نیمسال ۸۹-۲	محمد زمانی	پردازش داده و تشکیل تصویر در رادارهای روزنه مصنوعی دوپایه	۲۱
راهنما		نیمسال ۹۱-۱	نجمه آقابداللهیان	بهبود عملکرد آشکارسازهای وفقی راداری در حضور کلاتر AR و اهداف داخلی	۲۲
راهنما		نیمسال ۹۱-۲	مجید حاجی پور	جبران سازی خطای حرکت در رادارهای روزنه مصنوعی	۲۳
مشاور		نیمسال ۸۳-۱	بهروز پی زری	تجزیه و تحلیل آزمونهای آماری جهت بررسی دنباله های شبه تصادفی	۲۴
مشاور		نیمسال ۸۶-۱	رزینا رشتچی	استفاده از الگوریتم ویتری وفقی جهت مقابله با تداخل بین حاملی در گیرنده CDMA چند حاملی	۲۵
مشاور		نیمسال ۸۶-۲	صدیقه اکرمی	پنهان نگاری در تصاویر بر اساس پیچیدگی محلی	۲۶
مشاور		نیمسال ۸۷-۲	آرش میرزاپی	حمله متمایز کننده روی سیستم های رمز دنباله ای	۲۷
مشاور		نیمسال ۸۷-۲	محسن شکیبا	تحلیل الگوریتم A5/2 در حضور خطای دریافت	۲۸
مشاور		نیمسال ۸۷-۲	فاطمه ارباب جلایی	ویژگی های کد LT تصادفی	۲۹
مشاور		نیمسال ۸۷-۲	سمیه محمودی	کاهش توان گلبرگ های فرعی در سیستم های OFDM رادیویی هوشمند مبتنی بر	۳۰
مشاور		نیمسال ۸۸-۲	مرجان مزروعی	ارائه آشکارسازی جدید به منظور آشکارسازی LTE بر اساس زنجیره CAZAC و روش های CFAR	۳۱
مشاور		نیمسال ۸۹-۲	زهرا نقش	در هم نهی فرصت طلبانه به منظور بهبود گذردهی سیستم های بی سیم	۳۲
مشاور		نیمسال ۹۰-۲	حسین سلیمانی	نقش اطلاعات متقابل در ثبت تصویر	۳۳
راهنما		نیمسال ۹۱-۲	عذری ابطحی فهیلیانی	استفاده از روش حسگری فشرده جهت بهبود کارآیی رادارهای چند ورودی- چند خروجی	۳۴
مشاور		نیمسال ۹۱-۲	افروز جلالی	مقایسه طیفستنجی در دو نامزد لایه‌ی فیزیکی برای رادیو شناختمند	۳۵
راهنما		نیمسال ۹۲-۱	احسان راعی دهقی	بهبود عملکرد تشکیل تصویر و جبران سازی خطای حرکت مبتنی بر روش برد-داپلر در رادارهای روزنه مصنوعی	۳۶
راهنما		نیمسال ۹۲-۲	فاطمه ماجد	بکارگیری آشکارساز GLR در رادارهای غیرفعال مبتنی بر سیگنال دیجیتال تلویزیونی	۳۷
راهنما		نیمسال ۹۳-۱	سارا چنگیزی	مکان یابی اهداف در رادار MIMO مبتنی بر حسگری فشرده بلوکی فضایی	۳۸
راهنما		نیمسال ۹۳-۱	مسعود جلالی ندوشن	پردازش وفقی فضا-زمان در حوزه داده مستقیم برای رادار هوپایه	۳۹
مشاور		نیمسال ۹۳-۲	نورالدین جوهری	آشکارسازی پالس های لیزری و برآورد زمان وقوع رخداد در فاصله یاب های لیزری	۴۰
راهنما		نیمسال ۹۴-۱	پیمان کاظمی	بکارگیری روش حسگری فشرده در رادار روزنه مصنوعی	۴۱

ب-دانشجویان دکترا

ردیف	عنوان رساله	نام دانشجو	نیمسال تحصیلی (تاریخ دفاع از رساله)	سمت در رساله
۴۲	به کار گیری روش‌های مبتنی بر شبیه سازی در آشکارسازی راداری	محمد فرزان صباحی	نیمسال ۱-۸۶	راهنما
۴۳	بهبود حمله تفاضل ناممکن به رمز های قالبی	حمید ملا	نیمسال ۲-۸۹	مشاور
۴۴	پنهان شکنی کمی روش جایگزینی بیت کم ارزش مبتنی بر تحلیل هیستو گرام	مجتبی مهدوی	نیمسال ۲-۸۹	مشاور
۴۵	افزایش بازدهی جاسازی روش های پنهان نگاری پر ظرفیت با معرفی فضاهای جدید بازنی و غیر بازنی	مسعود عمومی	نیمسال ۲-۸۹	مشاور
۴۶	طراحی شکل موج در رادارهای چند دورودی - چند خروجی	محمد مهدی نقش	نیمسال ۱-۹۲	راهنما
۴۷	طیف سنجی و تخصیص توان در شبکه های رادیو شناختگر	نفیسه جنتیان	نیمسال ۱-۹۳	راهنما

(۶) مقالات منتشر شده

الف- مقالات منتشر شده در مجلات به زبان انگلیسی:

EJ-23) N. Janatian, , Sen Sumei, M. Modarres-Hashemi, “Joint Optimal Spectrum Sensing and Power Allocation in CDMA-Based Cognitive Radio Networks,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 64, no. 9, 3990-3998, Aug. 2015.

EJ-22) M.M. Naghsh, M. Soltanalian, P. Stoica, and M. Modarres-Hashemi, “Radar code design for detection of moving targets”, *IEEE Transaction on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 50, no. 4, Apr. 2014.

EJ-21) N. Janatian, M. Modarres-Hashemi, S. Sumei, Yong Lian Guan, “Centralised cooperative spectrum sensing under correlated shadowing” *IET Communications*, vol. 8, no. 11, pp. 1996-2007, Nov. 2014.

EJ-20) F.Talaei, M.Modarres-Hashemi, S.Sadri, “Spectrum analysis and Blind Estimation of Number of Targets in Multiple PRF Radars Based on the Compressive Sensing Method,” *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*,” vol. 50, no. 2, pp. 1004-1016, Feb. 2014.

EJ-19) M. M. Naghsh, M. Soltanalian, P. Stoica, M. Modarres-Hashemi, A. De Maio, and A. Aubry, “A Doppler Robust Design of Transmit Sequence and Receive Filter in the Presence of Signal-Dependent Interference”, *IEEE Transaction on Signal Processing*, vol. 62, pp. 772-785, 2014.

EJ-18) M.M.Naghsh, M.Modarres-Hashemi, S.ShahramPanahi, M.SoltanAlian, P.Stoica, "Unified Optimization Framework for Multi-Static Radar Code Design Using Information-Theoretic Criteria," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol.61, No.21, Nov.2013, 5401-5416.

EJ-17) M.Zamani, M.Modarres-Hashemi, "Using Omega-K Algorithm for Bistatic Synthetic Aperture Radar Image Formation Based on Modified Extended Loffeld's Bistatic Formula", *IET(formerly IEE) Proceedings of Radar, Sonar, and Navigation*, Vol.7, No.4, pp383-392, Aug.2013.

EJ-16) N. Janatian, M. Modarres-Hashemi, A. Sheikhi,"CFAR Detectors for MIMO Radars", *Springer-Verlag, Circuits, Systems, and Signal Processing*, Vol. 32, No.3, pp. 1389-1418, 2013.

EJ-15) M.Masjedi, M.Modarres-Hashemi, S.Sadri," Theoretical approach for target detection and interference cancellation in passive radars", *IET(formerly IEE) Proceedings of Radar, Sonar, and Navigation*, Vol.7, No.3, pp.205-216, 2013.

EJ-14) M.M.Naghsh, M. Modarres-Hashemi, " Exact theoretical performance analysis of optimum detector for statistical MIMO radars", *IET(formerly IEE) Proceeding of Radar, Sonar and Navigation*, Vol.6, No.2, pp.99-111, 2012.

EJ-13) A.Sheikholeslam, M.Modarres-Hashemi,"A Chaotic Pulse Radar Based On Double Scroll Chaotic Oscillator", *IREMOS, International Review on Modelling and Simulations*, Vol.3, No.4, pp.679-684, August 2010.

EJ-12)A.Mirzaei,M.Dakhilalian,M.Modarees Hashemi," An Improved Attack on WG Stream Cipher", *JCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, VOL.10 No.4, April 2010.

EJ-11) M.Modarres-Hashemi, M.Dorostgan, M.M.Naghsh," ISAR Image Improvement Using STFT Kernel with Optimization Based on Minimum Entropy Criterion", *Amirkabir Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol.41, No.2, pp.9-17, 2009.

EJ-10) M.M.Naghsh, M.Modarres-Hashemi," ISAR Image Formation Based on Minimum Entropy Criterion Fractional Fourier Transform", *IEICE Transaction on Communication* , Vol.E92-B, No.8, pp.2714-2722, August 2009

EJ-9) M.Salmasi, M.Modarres-Hashemi," Design and Analysis of Fractal Detector for High Resolution Radars", *Elsevier-Chaos, Solitones and Fractals (ISI Journal)*, Vol.40, Issue 5, June2009, pp.2133-2145.

EJ-8) M.Mahdavi, Sh.Samavi, N.Zaker, M.Modarres-Hashemi," Steganalysis Method for LSB Replacement Based on Local Gradient of Image Histogram" , *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, Vol.4, No.3, 2008, pp.59-70.

EJ-7) M.F.Sabahi, M.Modarres-Hashemi, A.Shekhi," Radar Detection Based on Baysian Estimation of Target Amplitude", *IET(formerly IEE) Proceeding of Radar, Sonar and Navigation*, Vol.2, No.6, pp.458-467, 2008.

EJ-6) A.Sahraki, M.Modarres-Hashemi, A.Shekhi, "Adaptive Radar Detection of Fluctuating Targets in Autoregressive Interference", *Iranian Journal of Science& Technology, Transaction. B, Engineering*, Vol.31, No.B3, pp.345-360, 2007.

EJ-5) M.Modarres-Hashemi, M.M.Nayebi, "LPD Feature Improvement in Random PRF Radar Signals," *Proceedings of IEE, Radar, Sonar, and Navigation*, Vol.151, Issue04, Aug2004, pp.225-231, 2004.

EJ-4) M.Modarres-Hashemi, M.M.Nayebi, "The Effect of Code Distribution and Parameters on the LPD Feature of Phase-Code Radar Signals", *Journal of Scientia-Iranica*, Sharif University of Tech., Tehran, Iran, Vol.9, No.4, Fall 2002.

EJ-3) M.Modarres-Hashemi, M.M.Nayebi, H.Alavi, "ALR Detector for Coherent Radar Detection of Rapid Fluctuating Signals", *IEICE Transaction on Communications*, Vol.E83-B, No.11, pp.2519-26, Japan, Nov.2000.

EJ-2) M.Dakhilalian, M.R.Aref, B.Sadeghian, M.M.Modarres-Hashemi, "A New Statistical Test Base on Linear Complexity Profile (LCP)", *Amirkabir Journal of Science and Technology*, Vol.11, No.4, pp.67-73, Tehran, Iran, 1999.

EJ-1) M.Modarres-Hashemi, M.R.Aref , "The Linear Complexity of the Universal Logic Sequences," *Journal of Scientia Iranica*, Sharif University of Tech., Tehran, Iran, Vol.2, No.1, pp.89-92, 1995.

ب- مقالات ارائه شده در همایش ها به زبان انگلیسی

EC-23) J. Li, M. M. Naghsh, S J. Zahabi, M. Modarres-Hashemi, "Compressive Radar Sensing via One-Bit Sampling with Time-Varying Thresholds," accepted in *Proc.Asilomar*, Pacific Grove, CA, Nov. 2016.

EC-22) M. Modarres-Hashemi, E. Berenkoub, N. Janatian, Optimal Censor-based Detection in Cooperative Spectrum Sensing," *22nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2014)*, Tehran, May 2014.

EC-21) M.M. Naghsh, M. Modarres-Hashemi, A. Sheikhi, M. Soltanalian, and P. Stoica, "Unimodular code design for MIMO radars using Bhattacharyya distanc", *IEEE International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, May 2014.

EC-20) M.M. Naghsh, M. Soltanalian, P. Stoica, M. Modarres-Hashemi, A. De Maio, and A. Aubry, "A max-min design of transmit sequence and receive filter", *IEEE International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, May 2014.

EC-19) M.M. Naghsh, M. Modarres-Hashemi, S. ShahbazPanahi, M. Soltanalian, and P. Stoica, "Majorization-minimization technique for Multi-static radar code design", *21st European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, Morocco, 2013

EC-18) M.M. Naghsh, M. Soltanalian, P. Stoica, and M. Modarres-Hashemi, "Radar code optimization for moving target detection", *21st European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, Morocco, 2013.

EC-17) N. AghaAbdollahian, M. Modarres-Hashemi, "Improving Performance of Adaptive Radar Detectors in Nonhomogeneous Environment," *21st Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2013)*, Mashhad, May 2013.

EC-16) F.Talaei, M.Modarres-Hashemi, S.Sadri," Spectrum Analysis of Multiple PRF Radars Based on the Compressive Sensing Method", Proceeding of ICEE2011, (*Iranian Conference on Electrical Engineering*) , Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, pp.2542-2547, May 2011.

EC-15) M.Masjedi, M.Modarres-Hashemi, S.Sadri,"Direct Path and Multipath Cancellation in Passive Radars Using Subband Variable Step-Size LMS Algorithm", *Proceeding of ICEE2011,(Iranian Conference on Electrical Engineering)* , Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, pp.2368-2372, May 2011.

- EC-14) H.Mala, M.Dakhilalian, V.Rijmen, M.Modarres-Hashemi, " Improved Impossible Differential Cryptanalysis of 7-Round AES-128" , Indocrypt'2010, *Lecture Notes in Computer Science, LNCS, Springer-Verlag*, 282-291, 2010.
- EC-13) N.Jannatian, M.Modarres-Hashemi, A.Shekhi," Generalization of Automatic Censored Mean Level Detector (ACMLD) For MIMO Radars", *International Conference on Information Science, Signal Processing and their Applications (ISSPA)*, Malaysia, 10-13 May 2010.
- EC-12) F.Seddighin, M.Modarres-Hashemi, "ISAR Rotational Motion Compensation Using Entropy Metric", *Proceeding of ICEE2010,(Iranian Conference on Electrical Engineering)* , Iran, Isfahan, 2010.
- EC-11) A. Mirzaei, M.Dakhilalian,M. Modares Hashemi, "Distinguishing Attack on a Modified Version of MAG Stream Cipher", *6th International ISC Conference on Information Security and Cryptology (ISCC009)*, Isfahan University, IRAN.
- EC-10) M.R.Heidarpour, M.M.Modarres-Hashemi, M.Khosravifard, T.A.Gulliver," Improving the Performance of LP Decoders for Cyclic Codes", *Proceeding of International Conference on Communications (ICC 2009)*, Germany, 2009.
- EC-9) M. Alamdari , M. Modarres-Hashemi," An improved CFAR detector using wavelet shrinkage in multiple target Environments" , *Proceeding of IEEE International Symposium Signal Processing and its Applications, ISSPA' 2007* , Sharjeh, UAE, 13-16 Feb.,2007.
- EC-8) M.F.Sabahi, M.M.Modarres-Hashemi, A.Shekhi," Particle Detection and Its Radar Application", *Proceeding of IEEE Radar Conference*, Shanghi, China, pp.1930-1933, 2006.
- EC-7) H.Saidi, M.Modarres-Hashemi, S.Sadri, M.R.Akhavan, H.Mirmohammad sadeghi," Radar Signal Detection using Wavelet Thresholding", *International Radar Symposium, IRS'2005*,pp.253-258, Germany,2005.
- EC-6) M.Salmasi, M.Modarres-Hashemi, M.M.Nayebi, "Performance Analysis of Fractal Detector For a General Model of HRR Signals", *Proceeding of International Radar conference*, Radar'2004, Toulouse, France, 18-22 Oct.2004.
- EC-5) M.Chavoushi, M.Modarres-Hashemi," Space-Time Block Codes in frequency Selective Channels", *Proceedings of ICT'2004*, Brazil,p.1381, Poster Presentation, 2004.
- EC-4) M.Modarres-Hashemi, M.M.Nayebi, "Performance Evaluation of Random PRF Signals in LPD Radars", *IEEE Proceeding of Radar Conf. , Radar'2000*, VA, pp.134-139, 2000.
- EC-3) M.Modarres-Hashemi, M.M.Nayebi, H.Alavi, "Optimal Detection of Phase-Code Pulse Compression Signals", *Proceeding of Int. conf. On Telecomm. , ICT'99* , Vol.2, pp. 60-65, 1999.
- EC-2) M.Modarres-Hashemi, M.M.Nayebi, H.Alavi, "Performance Evaluation of the Phase-Coded Signal in LPD Radars", *IEEE Proceeding of Military Comm. Conf. , MILCOM'99*, Vol.2, pp.796-800, 1999.
- EC-1) M.Modarres-Hashemi, M.M.Nayebi, H.Alavi, "M-Level Real Code Does not Improve the LPD Property of Radar Signals", *IEEE Proceeding of Military Comm. Conf. , MILCOM'99*, Vol.2, pp.801-805, 1999.

ج - مقالات منتشر شده در مجلات به زبان فارسی:

(FJ-6) مجید حاجی‌پور، محمود مدرس هاشمی، "بهبود جبران سازی حرکت در رادارهای روزنه‌ی مصنوعی با استفاده از تقریب خطای باقیمانده"، نشریه رadar، سال ۱، شماره ۱، سال ۱۳۹۲.

(FJ-5) محمد فرزان صباحی، محمود مدرس هاشمی، عباس شیخی، "استفاده از تخمين بیزی هدف برای آشکارسازی اهداف راداری در کلاتر گوسی"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۶، شماره ۲، صفحات ۹۴-۱۰۲، سال ۱۳۸۷.

(FJ-4) محمد فرزان صباحی، محمود مدرس هاشمی، عباس شیخی، "کاربرد روش‌های مبتنی بر شبیه سازی در آشکارسازی اهداف راداری" نشریه استقلال، دانشگاه صنعتی اصفهان، سال ۲۷، شماره ۱، صفحات ۱۷-۳۳، سال ۱۳۸۷.

(FJ-3) محمدرضا تابان، عبدالرضا محمدی، محمود مدرس هاشمی، "آشکارسازی همدوس سیگنال راداری با شیفت دوپلر نامعلوم در کلاتر غیر گوسی"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۵، شماره ۴، صفحات ۲۳۳-۲۴۰، سال ۱۳۸۶.

(FJ-2) حمید سعیدی سورگ، محمود مدرس هاشمی [سعید صدری]، "بهبود آشکارسازی اهداف راداری با استفاده از نویز زدایی" نشریه استقلال، دانشگاه صنعتی اصفهان، سال ۲۴، شماره ۱، صفحات ۱۷-۲۹، سال ۱۳۸۴.

(FJ-1) محمود مدرس هاشمی، محمد رضا عارف، "طراحی و ارزیابی رمز کننده‌های پی در پی و معرفی یک ساختار جدید" نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، شماره ۵۵، ص ۵۹-۷۱، ۱۳۷۴.

۵- مقالات ارائه شده در همایش‌ها به زبان فارسی

(FC-29) سارا چنگیزی، محمود مدرس هاشمی، فروغ السادات طباطبا، "آشکارسازی و تخمين در رادارهای MIMO مبتنی بر حسگری فشرده فضایی بلوكی" ، مجموعه مقالات بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ۱۳۹۴.

(FC-28) مسعود جلالی ندوشن، محمود مدرس هاشمی، مجتبی بهشتی، محمد مهدی نقش، "روشی جدید برای کاهش لوب‌های فرعی در شکل‌دهی پرتو به روش حوزه داده مستقیم (D3) در رادار هواییه" ، مجموعه مقالات بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ۱۳۹۴.

(FC-27) مسعود جلالی ندوشن، محمود مدرس هاشمی، مجتبی بهشتی، "پردازش وفقی فضا-زمان به روش حوزه داده مستقیم (D3) برای حذف تداخل در رادار هواییه" ، دومین کنفرانس ملی اوینیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۳.

(FC-26) محمد زمانی، محمود مدرس هاشمی، "تشکیل تصویر در رادارهای روزنه مصنوعی (SAR) فضا-سطح پسیو با استفاده از طیف MRS" ، اولین کنفرانس سامانه‌های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۰.

(FC-26) حمید یزدچی، محمدرضا تابان، محمود مدرس هاشمی، "پردازشگر ML-CFAR تعمیم یافته برای آشکارسازی اهداف راداری در کلاتر ویبول" ، مجموعه مقالات بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۹۱.

(FC-25) حمید یزدچی، محمدرضا تابان، محمود مدرس هاشمی، "تعمیم پردازشگرهای CFAR هوشمند به رادارهای WSA-MIMO" مجموعه مقالات بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۹۱.

(FC-24) محمد زمانی، محمود مدرس هاشمی، محمد فرزان صباحی، "استفاده از بسط چبی شف در تعیین طیف دو بعدی رادارهای روزنے مصنوعی دو پایه" ، مجموعه مقالات بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۹۱.

(FC-23) محمد زمانی، محمود مدرس هاشمی، "تشکیل تصویر در رادارهای روزنه مصنوعی (SAR) فضا- سطح پسیو با استفاده از طیف MRS" ، اولین کنفرانس سامانه های مراقبتی پسیو، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۰.

(FC-22) نفیسه جنتیان ، محمود مدرس هاشمی ، عباس شیخی ، "به کارگیری روش SO-CFAR برای آشکارسازی CFAR در رادارهای MIMO" ، مجموعه مقالات هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم) ، صفحات ۳۰۲۱-۳۰۲۶ ، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹.

(FC-21) آرش میرزایی، محمد دخیل علیان، محمود مدرس هاشمی، "تقلیل حمله بازهمزمان سازی به حمله متمايزکننده عليه سیستم های رمز دنباله ای" ، مجموعه مقالات هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم) ، صفحات ۲۷۴۴-۲۷۴۸ ، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹.

(FC-20) محمدرضا حیدر پور، محمود مدرس هاشمی، "محمد علی خسروی فرد،" گیرنده آشکارسازی چند کاربره با استفاده از برنامه ریزی خطی" ، مجموعه مقالات هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم) ، صفحات ۱۰۵-۱۰۹ ، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۸۸.

(FC-19) محسن نادر طهرانی، محمود مدرس هاشمی، محمد مهدی نقش، "آشکارسازی سیگنال ططف گسترده LFM با نرخ هشدار کاذب ثابت" مجموعه مقالات هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم) ، صفحات ۱۲۹-۱۳۵ ، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۸۸.

(FC-18) مهدی سجادیه، محمود مدرس هاشمی، "مقایسه امنیت سیستم رمزنگار دنباله ای BSRA و مولد جمعی از لحاظ حمله جبری" ، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس انجمن رمز ایران- دانشگاه صنعتی مالک اشتر، صفحات ۱۱۲-۱۱۶ ، ۱۳۸۷.

(FC-17) محمد مهدی نقش، محمود مدرس هاشمی، "تشکیل تصویر در رادار ISAR با استفاده از تبدیل فوریه کسری و تنظیم بهینه پارامتر آن" ، مجموعه مقالات شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم) ، صفحات ۸۲۶-۸۲۹ ، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۷.

(FC-16) نبی نیکوکاران ، محمود مدرس هاشمی، "تفکیک قطارهای پالس با استفاده از هرس کردن درخت کامل" مجموعه مقالات شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم) ، صفحات ۸۷۷-۸۷۲ ، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۷.

(FC-15) مجتبی مهدوی، شادرخ سماوی، وجیهه ثابتی، محمود مدرس هاشمی، "پنهان نگاری پرظرفیت با حداقل سازی تغییرات هیستوگرام تصویر" ، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس انجمن رمز ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران ، ۱۳۸۶.

(FC-14) محمد فرزان صباحی، محمود مدرس هاشمی، عباس شیخی ، "روشی نو در آشکارسازی اهداف راداری در حضور کلاتر گوسی بر مبنای تخمین بیزی هدف" مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم) ، صفحات ۸۳-۸۸ ، مرکز تحقیقات مخابرات ایران ، اردیبهشت ۱۳۸۶.

(FC-13) محمد علمداری، محمود مدرس هاشمی، سعید صدری "آشکارسازی CFAR با کمک تبدیل موجک در محیط های ناهمگن" مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (مخابرات سیستم) ، صفحات ۶۵-۷۰ ، مرکز تحقیقات مخابرات ایران ، اردیبهشت ۱۳۸۶.

(FC-12) علی شهرکی ، محمود مدرس هاشمی ، عباس شیخی ، "بررسی عملکرد آشکارسازهای وفقی راداری در حضور کلاترهای با مشخصات توزیع و طیف واقعی" چهاردهمین کنفرانس برق ایران ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر ، ۱۳۸۵.

(FC-11) مهدی سجادیه ، محمود مدرس هاشمی ، "روشی برای شمارش تعداد معادلات در حمله جبری مبتنی بر روش خطی‌سازی تکراری علیه رمز کننده‌های پی‌درپی " مجموعه مقالات سومین کنفرانس انجمن رمز ایران- صفحات ۳۲-۲۵ ، دانشگاه صنعتی اصفهان ، ۱۳۸۴ .

(FC-10) بهروز طوری ، وحید نحوی ، محمود مدرس هاشمی ،" طراحی توابع حالت بعدی مناسب در رمزکننده‌های پی‌درپی حافظه‌دار " ، مجموعه مقالات سومین کنفرانس انجمن رمز ایران- صفحات ۹-۱۶ ، دانشگاه صنعتی اصفهان ، ۱۳۸۴ .

(FC-9) اعظم نادعلیان ، احمد رضا نقش نیلچی ، محمود مدرس هاشمی ،"شیوه ای جدید در پنهان نگاری داده در تصاویر JPEG " ، سیزدهمین کنفرانس برق ایران ، دانشگاه زنجان ، ۱۳۸۴ .

(FC-8) مهدی درستگان ، محمود مدرس هاشمی ، سعید صدری ،" استفاده از معیارهای آنتروپی و کنتراست جهت بهینه سازی روش STFT در استخراج تصاویر ISAR " ، سیزدهمین کنفرانس برق ایران ، دانشگاه زنجان ، ۱۳۸۴ .

(FC-7) حمید سعیدی ، محمود مدرس هاشمی ، سعید صدری ، محمد رضا اخوان صراف" "کاربرد نویز زدایی بر پایه تبدیل موجک در آشکارسازی اهداف رادار" ، دوازدهمین کنفرانس برق ایران ، دانشگاه فردوسی مشهد ، صفحات ۳۷۳-۳۷۸ ، ۱۳۸۳ .

(FC-6) محمد چاوشی، محمود مدرس هاشمی " بررسی دیاگرام حالت کدهای بلوکی فضا-زمان در کانال های فرکانس انتخابی " ، دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ، دانشگاه فردوسی مشهد ، صفحات ۳۴۳-۳۳۸ ، ۱۳۸۳ .

(FC-5) سروش آقاجری، محمود مدرس هاشمی "حمله تفاضلی کارآمد علیه الگوریتم IES80" مجموعه مقالات دومین کنفرانس رمز ایران- صفحات ۲۰۵-۲۱۷ ، ۱۳۸۲ .

(FC-4) خاطره قاسمی ، فرامرز هندسی ، محمود مدرس هاشمی " تغییر ناحیه تحت پوشش سلولها به روش کنترل توان " ، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ، دانشگاه تبریز ، ۱۰۲-۹۴ ، اردیبهشت ۱۳۸۱ .

(FC-3) محمود مدرس هاشمی ، محمدمهدی نایبی ، حسین علوی ، " آشکارسازی بهینه سیگنالهای راداری پالس فشرده بطريق مدولاسیون کد " ، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس برق ایران (مخابرات سیستم) ، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، ۲۱۵-۲۲۲ ، اردیبهشت ۱۳۷۸ .

(FC-2) محمد دخیل علیان، محمدرضا عارف ، محمود مدرس هاشمی ، " بررسی پیچیدگی خطی دنباله های تصادفی و بیان یک آزمون آماری " ، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران ، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی ، ۲۳۳-۲۲۹ ، اردیبهشت ۱۳۷۷ .

(FC-1) محمدمهدی نایبی، محمود مدرس هاشمی،"سیگنالهای LPI و آشکارسازی آنها" ، مقاله برگزیده همايش امنيت مخابرات،اسفند ماه ۱۳۷۶ ، دانشگاه امام حسین(ع).

۷) طرح های صنعتی انجام شده: انجام ۴ طرح با صنایع داخلی در قالب پروژه های دانشگاهی

- الف- طرح "تدوین روشهای طراحی ، تحلیل و ارزیابی الگوریتم های رمز دنباله ای"
کارفرما: موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی (۱۳۸۷)
- ب- طرح "بررسی جدید ترین الگوریتم های رمز متقارن و تحلیل های مرتبط"
کارفرما: شرکت مهندسی پیام پرداز (۱۳۸۸)
- ج- طرح "جمع آوری اطلاعات، امکان سنجی و طراحی مفهومی و سیستمی رادار روزنه مصنوعی غیر فعال (PASSIVE SAR) بر روی هواپیمای بدون سرنشین"
کارفرما: دانشگاه صنعتی شریف-جهاد خودکفایی سپاه (۱۳۸۹)
- د- طرح "جمع آوری اطلاعات و امکان سنجی استفاده از سیگنال تشعشعی ماهواره های مغتنم و فرستنده های DVB-T به منظور آشکارسازی غیر فعال اهداف راداری"
کارفرما: دانشگاه شیراز (۱۳۹۰)

۸) ترجمه کتاب:

"ابزارها و اندازه گیری الکترونیکی" مترجم: محمد مهدی نایبی ، محمود مدرس هاشمی
"Electronic Instrumentation and Measurement" ترجمه کتاب:

By: L.D.Jones , A.F.Chiu, Prentice-Hall, 1991

انتشارات دانشگاه صنعتی شریف

"اصول سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال" مترجم: محمود مدرس هاشمی
"Introduction to analog and Digital Communications" ترجمه کتاب:

By: S.Haykin, M.Moher, Wiley, 2007

انتشارات شیخ بهایی

۹) افتخارات:

- رتبه اول دانش آموختگان کارشناسی دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۶۸)
- رتبه اول دانش آموختگان کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۷۰)
- مدرس نمونه دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۸۷)