

Dr. Maryam Moazedi

Title: Assistant Professor

Email: moazedi(AT)uma.ac.ir

دکتر مریم معاضدی

مرتبه علمی : استادیار

پست الکترونیک : moazedi(at)uma.ac.ir

تحصیلات:

مقطع تحصیلی	رشته	گرایش	محل تحصیل	سال شروع	سال پایان	معدل
کارشناسی	برق	الکترونیک	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۸۳	۱۳۸۷	۱۷.۳
کارشناسی ارشد	برق	الکترونیک	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۸۷	۱۳۹۰	۱۹
دکتری	برق	الکترونیک	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۹۱	۱۳۹۶	۱۹.۱

1. B.S : 2008, Electronic Engineering, Department of Electrical Engineering, Iran University of Science & Technology (Second Rank, Honors).

2. M.S : 2011, Electronic Engineering, Department of Electrical Engineering, Iran University of Science & Technology.

3. Ph.D : 2017, Electronic Engineering, Department of Electrical Engineering, Iran University of Science & Technology

زمینه های تحقیقاتی:

1. Artificial Intelligent System
۱- هوش مصنوعی
2. Electronic defence
۲- دفاع الکترونیکی
3. Digital Signals Processing
۳- پردازش سیگنال های دیجیتال
4. Electronics system designn
۴- طراحی مدارهای الکترونیک
5. Global Navigation Satellite Systems
۵- سیستم های تعیین موقعیت ماهواره ای

پروژه های صنعتی

طراحی و شبیه سازی یک DLL ترکیبی با جیتر پایین و بازه فرکانسی وسیع. ستاد میکروالکترونیک. معاونت علمی و فناوری ریاست محترم جمهوری. ۱۳۹۱

"Design of a Mixed DLL with Low Jitter and Wide Frequency Range", Iran Microelectronic Industry, 2012.

طراحی و پیاده سازی یک روش ضرفریب موثر در گیرنده ای تک فرکانسه GPS. معاونت پژوهشی دانشگاه علم و صنعت ایران. ۱۳۹۴
, "Design and Implementation of a Anti-Spoofing Method in Single-Frequency GPS Receiver", Iran University of Science and Technology, 2015.

تالیفات:

کتاب:

"مقابله با اختلال در گیرنده‌های GPS" انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۹۴

M. R. Mosavi, M. Moazedi, M. J. Rezaei and A. Tabatabaei, "Interference Mitigation in GPS Receivers", Iran University of Science and Technology, 2015.

مقالات ISI (نمایه شده)

1. A. R. Baziar, M. Moazedi and M. R. Mosavi, "Analysis of Single Frequency GPS Receiver under Delay and Combining Spoofing Algorithm", Journal of Wireless Personal Communications, Vol.83, No.3, pp.1955-1970, 2015.
2. M. R. Mosavi, Z. Nasrpooya and M. Moazedi, "Advanced Anti-Spoofing Methods in Tracking Loop", Journal of Navigation, Vol.69, No.4, pp.883-904, 2016.
3. A. Farhadi, M. Moazedi, M. R. Mosavi and A. Sadr, "A Novel Ratio-Phase Metric of Signal Quality Monitoring for Real-Time Detection of GPS Interference", Journal of Wireless Personal Communications, Vol.97, No.2, pp.2799-2818, 2017.
4. E. Shafiee, M. R. Mosavi and M. Moazedi, "Detection of Spoofing Attack using Machine Learning based on Multi-Layer Neural Network in Single-Frequency GPS Receivers", Journal of Navigation, Vol.71, No.1, pp.169-188, 2018.
5. M. Moazedi, M. R. Mosavi and A. Sadr, "Real-Time Interference Detection and Mitigation in Robust Tracking Loop of GPS Receiver", Journal of Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Vol.95, No.1, pp.93-113, 2018.
6. M. Moazedi, M. R. Mosavi and A. Sadr, "Robust Acquisition at GPS Receivers in Unsafe Locations using Complex Wavelet Transform", Journal of Survey Review, 2018. (ISI)
7. A. R. Baziar, M. R. Mosavi and M. Moazedi, "Spoofing Mitigation using Double Stationary Wavelet Transform in Civil GPS Receivers", Journal of Wireless Personal Communications, Vol.109, No.3, pp.1827-1844, 2019.
8. E. Shafiee, M. R. Mosavi and M. Moazedi, "A Modified Imperialist Competitive Algorithm for Spoofing Attack Detection in Single-Frequency GPS Receivers", Journal of Wireless Personal Communications, 2021.

مقالات علمی-پژوهشی انگلیسی

1. M. Moazedi, A. Abrishamifar, "A Low-Power Multiphase-Delay-Locked-Loop with a Self-Biased Charge Pump and Wide-Range Linear Delay Element", Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, Journal of Selected Areas in Microelectronics (JSAM), April Edition, 2011.
2. M. Moazedi, "A Delay-Locked-Loop with a Quasi-Linear Modified Differential Delay Element", International Journal of Scientific & Engineering Research, Vol 4, Issue 1, Jan. 2013.
3. R. Baziar, M. Moazedi and M. R. Mosavi, "A Wavelet based Spoofing Error Compensation Technique for Single Frequency GPS Stationary Receiver", Journal of Aerospace Science and Technology, Vol.10, No.2, pp.9-16, 2016.
4. M. R. Mosavi, A. R. Baziar and M. Moazedi, "De-noising and Spoofing Extraction from Position Solution using Wavelet Transform on Stationary Single-Frequency GPS Receiver in Immediate Detection Condition", Journal of Applied Research and Technology, Vol.15, No.4, pp.402-411, 2017.
5. M. Moazedi, M. R. Mosavi and A. Sadr, "Real-Time Interference Detection in Tracking Loop of GPS Receiver", Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol.13, No.2, pp.194-204, 2017.
6. Z. Shokhmzan, M. R. Mosavi and M. Moazedi, "Interference Mitigation of Replay Attacks in GPS Receiver using of Finite Impulse Response Filter", Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol.13, No.4, pp.318-328, 2017.

7. P. Teymouri, M. R. Mosavi and M. Moazedi, "Delay Spoofing Reduction in GPS Navigation System based on Time and Transform Domain Adaptive Filtering", Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol.14, No.3, pp.222-235, 2018.
8. M. R. Mosavi, R. Zebarjad and M. Moazedi, "Novel Anti-Spoofing Methods based on Discrete Wavelet Transform in the Acquisition and Tracking Stages of Civil GPS Receiver", International Journal of Wireless Information Networks, Vol.25, No.4, pp.449-460, 2018.
9. A. Sadr, M. R. Mosavi and M. Moazedi, "High-Sensitivity GPS Spoof Data Classification Based on Fuzzy Logic", Iranian Journal of Marine Technologies, ۲۰۲۰.

مقالات علمی-پژوهشی فارسی

۱. مریم معاضدی و ادیب ابریشمی فر، "حلقه قفل تأخیر پهن باند با پمپ بار خودتنظیم و بدون مشکل عدم تطبیق"، مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران، سال نهم، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۹۱.
۲. امیررضا بازاریار، مریم معاضدی و سید محمدرضا موسوی میرکلایی و سید زمان غفاری، "ارائه روشی جدید برای آشکارسازی فریب GPS مبتنی بر اندازه گیری شبه فاصله به منظور استفاده در سامانه های ناوبری دریایی"، مجله دریا فنون، دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر، سال اول، شماره دوم، ص ۱-۱۳، ۱۳۹۳.
۳. امیررضا بازاریار، محمدرضا موسوی میرکلایی و مریم معاضدی، "روش جدیدی برای کاهش اثر فریب درگیرنده های GPS تک فرکانسه مبتنی بر تبدیل موجک"، مجله رایانش نرم و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، جلد سوم، شماره سوم، ص ۵۹-۶۸، ۱۳۹۳.
۴. امیررضا بازاریار، سید محمدرضا موسوی، عبدالرضا رحمتی و مریم معاضدی، "ارائه روشی جدید و ارزان قیمت برای تولید داده فریب GPS به منظور محافظت از سامانه های دریایی"، مجله دریا فنون، دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر، سال دوم، شماره اول، ص ۱-۱۲، ۱۳۹۴.
۵. سید محمدرضا موسوی، مریم معاضدی و امیررضا بازاریار، "جبران سازی خطای فریب تاخیری در GPS با کاهش خطای ردیابی مبتنی بر شبکه های عصبی"، فصلنامه صنایع الکترونیک ایران، دوره ششم، شماره اول، ص ۶۷-۷۷، ۱۳۹۴.
۶. ابراهیم شفیعی، سید محمدرضا موسوی و مریم معاضدی، "تشخیص و آشکارسازی حمله فریب در گیرنده های تک فرکانسه GPS مبتنی بر شبکه عصبی چندلایه"، مجله پدافند الکترونیکی و سایبری، دانشگاه امام حسین (ع)، سال سوم، شماره اول، ص ۶۹-۸۰، ۱۳۹۴.
۷. مریم معاضدی، سید محمدرضا موسوی، پیوند تیموری و امیررضا بازاریار، "طراحی فیلتر وفقی به منظور مقابله با حمله فریب تاخیری در سامانه ناوبری GPS"، مجله علوم و فناوری های پدافند نوین، ۱۳۹۴.
۸. مریم معاضدی، سید محمدرضا موسوی، زهرا نصرپویا و علی صدر، "کاهش خطای فریب با استفاده از تخمین گر بر پایه همبسته ساز باند باریک در حلقه ردیابی"، مجله پدافند الکترونیکی و سایبری، دانشگاه امام حسین (ع)، ۱۳۹۷.
۹. سمیرا توحیدی، سید محمدرضا موسوی و مریم معاضدی، "کاهش اثر تداخل در گیرنده GPS با به -کارگیری چند همبسته ساز"، مجله پدافند الکترونیکی و سایبری، دانشگاه امام حسین (ع)، ۱۴۰۰.

مقالات کنفرانس انگلیسی

1. M. Moazedi, A. Abrishamifar, A.M. Sodagar, "A Highly-Linear Modified Pseudo-Differential Current Starved Delay Element with Wide Tuning Range", (ICEE) 19th Iranian Conference on Electrical Engineering, pp.1-4, 17-19 May 2011.

2. R. Baziar, M. Moazedi and M. R. Mosavi, "A Wavelet based Spoofing Error Compensation Technique for Single Frequency GPS Stationary Receiver", The 1st National Navigation Conference, Sharif University of Technology, 18-19 February, 2015.
3. M. Moazedi, M. R. Mosavi and A. Sadr, "Interference Mitigation in Tracking Loop of GPS Receiver based on Adaptive Filtering", 3rd. International Conference on Science and Engineering, Istanbul, Turkey, 2 June 2016.

مقالات کنفرانس فارسی

۱. مریم معاضدی، امیررضا بازیار و سید محمدرضا موسوی، "کنترل کانال ها و انتخاب ماهواره های مناسب بعد از آشکارسازی بلادرنج حمله فریب در گیرنده های تک فرکانسه GPS"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، ۱۹-۲۱ اسفند ۱۳۹۳.
۲. زهرا نقیب، علی صدر، سید محمدرضا موسوی و مریم معاضدی، "ارائه الگوریتم RAIM بهبودیافته به منظور مقابله با اختلال فریب GPS در سامانه حمل و نقل ریلی"، چهارمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی راه آهن، ۲۸-۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴.

دیگر فعالیتهای اجرایی و پژوهشی

- ۱- عضو شورای آموزشی دانشکده فناوریهای نوین دانشگاه محقق اردبیلی ۱۳۹۹-اکنون
- ۲- رئیس هسته پژوهشی همش مصنوعی و یادگیری ماشین ۱۳۹۹-اکنون
- ۳- استاد مشاور انجمن علمی دانشکده فناوریهای نوین ۱۳۹۹-اکنون
- ۴- استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی رشته علوم مهندسی ۱۳۹۷-اکنون