

■ مشخصات فردی:

- نام: روزبه
- نام خانوادگی: حمزه‌ئیان
- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر
- پست الکترونیک: r.hamzehyan@iaubushehr.ac.ir ; r_hamzehyan@yahoo.com

■ عنوان پایان نامه:

- مقطع کارشناسی: طراحی و ساخت دستگاه کنترل راه دور مادون قرمز همه منظوره
- مقطع کارشناسی ارشد: بررسی و شبیه سازی روشهای همان سازی کور در کانال های مخابراتی دارای تداخل بین سمبلی
- حوزه کاری پایان نامه دکتری جعل شناسی دیجیتال و شناسایی الگو

■ سوابق پژوهشی و تحقیقاتی :

■ مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و مجلات بین المللی:

- ICCEE 2010**
IEEE
Conference
N. Cheraghi Shirazi, E.Abiri, **R. Hamzehyan**, and M.R Salehi, "A 5.5 GHz Voltage Control Oscillator (VCO) with a Differential Tunable Active and passive Inductor," 3rd IEEE International Conference on Computer and Electrical Engineering (IEEE ICCEE 2010), Vol. 5, pp. 43-47, China, 2010.
- ICMLC 2011**
IEEE
Conference
N. Cheraghi Shirazi, **R. Hamzehyan** and E.Abiri, "Design of VCO with a Differential Tunable Active Inductor," 3rd IEEE International Conference on Machine Learning and Computing (IEEE ICMLC 2011), Vol. 5, pp. 559-563, Singapore, 2011.
- ICCSIT 2011**
IEEE
Conference
Selected paper
for published in
journal
R. Hamzehyan, R. Dianat ,N. Cheraghi Shirazi and A. Masoomi, "Variable Step-Size Modified Constant Modulus Blind Equalization Algorithm," 4th IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology (IEEE ICCSIT 2011), Vol6, pp. 604-608, China, 2011.
- CCSIT 2011**
IEEE
Conference
Ashkan Masoomi, Najmeh Cheraghi Shirazi, **Roozbeh Hamzehyan** and Mahmood Godratian, "Detection and Correction Single Event Upsets in Satellite Communications," 4th IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology (IEEE ICCSIT 2011), Vol6, pp. 609-613, China, 2011.
- ICMAE 2011**
Conference
Selected paper
for published in
journal
Ashkan Masoomi, Najmeh Cheraghi Shirazi, **Roozbeh Hamzehyan**, "New Approach to salve Single Event Upsets Faults in Satellite Communications," International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2011), Thailand, 2011.
- ICMLC 2011**
IEEE
Conference
Ashkan Masoomi, **Roozbeh Hamzehyan** and Mahmood Godratian, "New Speckle Reduction Approach for SAR Image," 3rd IEEE International Conference on Machine Learning and Computing (IEEE ICMLC 2011), Vol. 5, pp. 564-568, Singapore, 2011.

- Applied Mechanics and Materials journal** Mahmood Godratian, Ashkan Masoomi, **Roozbeh Hamzehyan** and Najmeh Cheraghi Shirazi, "New Approach to solve Single Event Upsets Faults in Satellite Communications," *Applied Mechanics and Materials journal* , *Trans Tech Publications*, Vols. 110-116 (2012) pp 4161-4165, Switzerland , 2012
- IJMLC 2011 journal** Najmeh Cheraghi Shirazi, **Roozbeh Hamzehyan**, and Ashkan Masoomi, "Design and Simulation of Low Phase Noise Voltage-Controlled Oscillator," *International Journal of Machine Learning and Computing* vol. 1, no. 4, pp. 405-408, 2011.
- ICID 2011 Conference** N. Cheraghi Shirazi, **R. Hamzehyan** and A.Masoomi, "RF MEMS Circuit Elements and models," International Conference on Informatics for development (ICID), pp C3-29-34, Indonesia, 2011.
- IJMLC journal** **Roozbeh Hamzehyan**, R. Dianat, Najmeh Cheraghi Shirazi, "New Variable Step-Size Blind Equalization Based on Modified Constant Modulus Algorithm," *International Journal of Machine Learning and Computing* vol. 2, no. 1, pp.30-34, 2012.
- IJMLC journal** Ashkan Masoomi, **Roozbeh Hamzehyan**, Najmeh Cheraghi Shirazi, "Speckle Reduction Approach for SAR Image in Satellite Communication," *International Journal of Machine Learning and Computing* vol. 2, no. 1, pp. 62-71, 2012.
- IJMLC Journal** Ashkan Masoomi, **Roozbeh Hamzehyan**, Najmeh Cheraghi Shirazi, "Fault Detection in Satellite on-board Encryption," *International Journal of Machine Learning and Computing*
- ICEDA** Najmeh Cheraghi Shirazi, **Roozbeh Hamzehyan**, "Low phase noise 0.18 μ CMOS VCO design" *International Conference on Electronic Design Automation (ICEDA2011)*
- JCC** Najmeh Cheraghi Shirazi, **Roozbeh Hamzehyan**, Ashkan Masoomi, "RF MEMS Circuit Elements and models" *Journal of Communication and Computer (JCC2011)*
- IJIEE** Najmeh Cheraghi Shirazi, Ebrahim Abiri, **Roozbeh Hamzehyan**, "A 5.5 GHz Voltage Control Oscillator (VCO) with a Differential Tunable Active and passive Inductor" *International Journal of Information and Electronics Engineering (IJIEE 2013)* Vol. 3, No. 5, september 2013.
- Conference Turkey** M.Abtahi, N.cheraghi shirazi, **R.hamzehyan**, "Design of A High Gain Ultra Low Noise Amplifier at 3.5GHz with HJFET for WiMAX Application" *International conference on Research in Engineering, Science and Technology*, Istanbul, Turkey, 2015.
- Multimedia Tools and Applications Journal** **Roozbeh Hamzehyan**, Farbod Razzazi, Alireza Behrad, "Printer Forensics in i-Vector Space" *International Journal of Multimedia Tools and Applications*, submitted 2020
- JFS Journal** **Roozbeh Hamzehyan**, Farbod Razzazi, Alireza Behrad, "Printer Source Identification by Feature Modeling in the Total Variable Printer Space" *International Journal of Forensic Sciences*, submitted 2021

■ مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و مجلات داخلی :

- نجمه چراغی شیرازی، ابراهیم عبیری، **روزبه حمزه ثیان** (اسفندماه ۱۳۸۸) " طراحی و شبیه سازی نوسانگر کنترل شده با ولتاژ (VCO) با استفاده از سلف فعال دیفرانسیلی در فرکانس مرکزی 2.84GHz " در دومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران در دانشگاه نجف آباد اصفهان
- نجمه چراغی شیرازی، **روزبه حمزه ثیان** (اسفندماه ۱۳۸۸) " بررسی عملکرد نویز فاز نوسانگرهای مجتمع کنترل شده با ولتاژ و القاگر فعال با تکنولوژی 0.18 μ mCMOS " در دومین همایش منطقه ای برق، توسعه و پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ۱۳۸۸
- نجمه چراغی شیرازی، ابراهیم عبیری، **روزبه حمزه ثیان** (اسفندماه ۱۳۸۸) " بررسی عملکرد خازن ورکتور و سلف فعال در مدار تشدید VCO های مجتمع با تکنولوژی 0.18 μ mCMOS " در دومین همایش منطقه ای برق، توسعه و پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ۱۳۸۸
- نجمه چراغی شیرازی، **روزبه حمزه ثیان** (فروردین ۱۳۸۹) " بررسی عملکرد مدار تشدید فعال نوسانگرهای مجتمع کنترل شده با ولتاژ " در نخستین کنفرانس دانشجویی دستاوردهای پژوهشی برق منطقه یک و معرفی به عنوان مقاله برتر ۱۳۸۹
- **روزبه حمزه ثیان**، نجمه چراغی شیرازی (آذرماه ۱۳۸۹) " بررسی حلقه قفل فاز مرتبه اول و دوم برای حذف اثر شیفت فاز و آفست فرکانس کانال در اکوالایزیسیون کور " در اولین همایش منطقه ای پژوهش در فناوری برق در دانشگاه نجف آباد اصفهان ۱۳۸۹
- **روزبه حمزه ثیان**، رضا دیانت و نجمه چراغی شیرازی (پاییز ۱۳۹۰) " ارائه روش جدید اکوالایزیشن کور کانال " مجله تخصصی مخابرات ، پیش شماره اول، صفحه ۵۰-۵۶، پاییز ۱۳۹۰
- **روزبه حمزه ثیان**، اشکان معصومی، نجمه چراغی شیرازی (آذرماه ۹۱) " روش رمز نویسی بر روی تصاویر ماهواره ای سنجش از دور با استفاده از ترکیب نگاشتهای روش اغتشاش " در اولین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان-اصفهان ۱۳۹۱
- نجمه چراغی شیرازی، **روزبه حمزه ثیان** اشکان معصومی (اردیبهشت ۹۲) " طراحی و شبیه سازی تقویت کننده قدرت باند S " در اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خورموج ۱۳۹۲
- سید محمدرضا ابطحی، نجمه چراغی شیرازی، **روزبه حمزه ثیان** " طراحی LNA بهره بالا در فرکانس ۱۰ گیگاهرتز با استفاده از HJFET فوق کم نویز " کنفرانس ملی فناوری انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، کرمانشاه ۱۳۹۴
- سید محمدرضا ابطحی، نجمه چراغی شیرازی، **روزبه حمزه ثیان** " طراحی تقویت کننده فوق کم نویز بهره بالا در فرکانس ۳،۵ گیگاهرتز با استفاده از HJFET برای کاربرد وایمکس " کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی، ترکیه، استانبول ۱۳۹۴

- حامد امین زاده، روزبه حمزه ثیان، اشکان معصومی " طراحی و سنتز یک پردازنده جانبی به منظور مرتب سازی اطلاعات با استفاده از حافظه داخلی آرایه های برنامه پذیر " فصلنامه مهندسی مخابرات جنوب، ۱۳۹۴
- نجمه چراغی شیرازی، روزبه حمزه ثیان، اشکان معصومی " مقایسه الگوریتمهای طبقه بندی بر روی تصاویر ماهواره ای سنجش از دور " فصلنامه تخصصی مهندسی مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، سال پنجم، شماره ۱۷، پاییز ۹۴
- سیده زهرا موسوی، احمد کشاورز، روزبه حمزه ثیان " استخراج عیوب از تصاویر رادیوگرافی جوش با استفاده از اطلاعات محلی در فضای تبدیل " فصلنامه مهندسی مخابرات جنوب، ۱۳۹۶
- علی مولودیان، حسین مومن زاده حقیقی، روزبه حمزه ثیان " ارزیابی شبکه های نسل پنجم موبایل در آرایه خدمات Stream " فصلنامه مهندسی مخابرات جنوب، ۱۳۹۶
- سحر پویا، مصطفی اسماعیل بیگ، روزبه حمزه ثیان " جداسازی سیگنال کور صوتی بر پایه استفاده از روش کومولانت " فصلنامه مهندسی مخابرات جنوب، ۱۳۹۶
- محسن رضایی، علی کاظمی، روزبه حمزه ثیان " طراحی و مقایسه کنترل کننده های PID و LQR جهت کنترل سرعت موتور BLDC " دومین کنفرانس نوآوری در علوم کامپیوتر و مهندسی برق، موسسه آموزش عالی ادیبان گرمسار ۱۳۹۷
- روزبه حمزه ثیان، اسماعیل زارعی " طراحی کنترل غیرخطی مود لغزشی ربات توانبخش زانو " چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل ۱۳۹۷
- محسن رضایی، علی کاظمی، روزبه حمزه ثیان " طراحی و مقایسه کنترل کننده های LQG و LQG/LTR جهت کنترل سرعت موتور برشلس DC " دومین کنفرانس نوآوری در علوم کامپیوتر و مهندسی برق، موسسه آموزش عالی ادیبان گرمسار ۱۳۹۷
- محسن رضایی، علی کاظمی، روزبه حمزه ثیان " کنترل سرعت موتور BLDC با کنترل کننده گوسی مرتبه دوم خطی مبتنی بر فیلتر کالمن " دومین کنفرانس نوآوری در علوم کامپیوتر و مهندسی برق، موسسه آموزش عالی ادیبان گرمسار ۱۳۹۷
- محسن رضایی، علی کاظمی، روزبه حمزه ثیان " تحلیل و مدل سازی موتور BLDC سه فاز به همراه اینورتر شش سوئیچ " دومین کنفرانس نوآوری در علوم کامپیوتر و مهندسی برق، موسسه آموزش عالی ادیبان گرمسار ۱۳۹۷
- روزبه حمزه ثیان، اسماعیل زارعی " طراحی کنترل غیرخطی مود لغزشی ربات توانبخش زانو " چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۷

- رامین حیدری، نجمه چراغی شیرازی، روزبه حمزه ئیان " بهبود خطینگی خازن-ولتاژ (C-V) یک اسیلاتور کنترل شونده با ولتاژ (LC VCO) به روش شیفت بایاس در تکنولوژی استاندارد CMOS" اولین کنفرانس میکروالکترونیک ایران، تهران، دی ماه ۱۳۹۸

- رامین حیدری، نجمه چراغی شیرازی، روزبه حمزه ئیان " طراحی یک اسیلاتور LC VCO جهت کاهش $\Delta K V C O$ و phase noise به روش شیفت بایاس در تکنولوژی استاندارد CMOS 0.18um" هفتمین کنگره ملی تازه یافته های مهندسی برق ایران، تهران، خرداد ماه ۱۳۹۹

■ طرح های پژوهشی:

- مجری در طرح پژوهشی "بررسی و مقایسه الگوریتمهای طبقه بندی تصاویر سنجش از دور"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر.
- مجری در طرح پژوهشی "بررسی و مقایسه استانداردها و روش های امنیت داده ها"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر.
- همکار در طرح پژوهشی برون دانشگاهی "ارائه رویکرد مناسب رمزنگاری برای لینک های ارتباطی ماهواره ای" به کارفرمایی گروه صنایع فضایی ایران، مرکز تحقیقات فضایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر.
- همکار در طرح پژوهشی برون دانشگاهی "RF MEMS" به کارفرمایی گروه صنایع فضایی ایران، مرکز تحقیقات فضایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر.
- همکار در طرح پژوهشی "اصول طراحی سیستم های میکروالکترومکانیکی"، آموزشکده سما واحد بوشهر.