



Abolfazl Bijari

Associate Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

Department: Electronic

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2005	Telecommunications engineering	Ferdowsi University of Mashhad
MSc	2008	Electronics engineering	Ferdowsi University of Mashhad
Doctoral	2013	Electronics engineering	Ferdowsi University of Mashhad

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand		Tenure Track	Full Time	12

Work Experience

Head of faculty of electronics, Since 2019

Executions And Scientific Activities

- 1- RF Integrated Circuit Design
- 2- RF Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS) Fabrication and Design
- 3- Microwave Filters Design

Course Topics

Analog electronics

Papers in Conferences

1. ابوالفضل بیجاری، سمیه زنگوئی، سلمان زندیان سفیددشتی، طراحی یک تقویت کننده توزیع شده کم توان با استفاده از تکنیک بایاس بدنه برای سیستم های فرایه ن لاند، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۳۰، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
2. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، احمد تیموری بیدپارسی، سید محمد رضوی، یک تقویت کننده کم نویز- ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، شماره، WLAN با نویز کم برای کاربردهای CMOS میکسر ترکیب شده صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۶ ۲۰.
3. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، احمد تیموری بیدپارسی، رسول ایرانیورمبارکه، بهبود عملکرد تقویت کننده کم نویز بیهن باند با استفاده از الگوریتم صفحات شیب دار چند هدفه، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۶ ۲۰.
4. ابوالفضل بیجاری، احمد تیموری بیدپارسی، سلمان زندیان سفیددشتی، یک تقویت کننده کم نویز فرایه ن باند خطی شده و بایاس ولتاژ بهینه، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی (PD) با استفاده از ترکیب دو تکنیک پس از اوجاج ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۶ ۲۰.
5. ابوالفضل بیجاری، حسین خسروی، احمد مانده گار، طراحی تقویت کننده کم نویز دو باند با عملکرد بهبود یافته برای ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۶ ۲۰، WLAN کاربردهای
6. با استفاده از CMOS ابوالفضل بیجاری، سمانه قلی زاده، سمیه زنگوئی، بهبود عملکرد یک تقویت کننده توزیع شده ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۶ ۲۰، RL تکنیک بایاس بدنه و شبکه پایان دهی
7. ابوالفضل بیجاری، مهدی شیخی، تقویت کننده کم نویز فرایه ن باند با قابلیت کنترل بهره پیوسته در باند فرکانسی GHz بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۱۰، ۰۸ ۱۰.
8. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، احمد تیموری بیدپارسی، رسول ایرانیورمبارکه، بهینه سازی عملکرد یک تقویت کننده کم نویز فرایه ن باند با استفاده از الگوریتم های ابتکاری، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات -، بم، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۶.
9. ابوالفضل بیجاری، مهدی شیخی، تقویت کننده کم نویز فرایه ن باند جدید برای کاربردهای ولتاژ پایین، کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، شماره صفحات -، بوئین زهرا، ۲۰۱۷، ۰۹ ۲۰.
10. CMOS ابوالفضل بیجاری، مجید تکبیری، امید تبریزی شایسته، سید محمد رضوی، طراحی یک تقویت کننده کم نویز جدید با عدد نویز بسیار پایین برای کاربردهای فرایه ن باند، بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، ۲۰۱۶، ۰۵ ۱۰.
11. CMOS ابوالفضل بیجاری، مجید تکبیری، امید تبریزی شایسته، سید محمد رضوی، تقویت کننده کم نویز تمام تفاضلی جدید با خطسانی بالا برای کاربردهای فرایه ن باند، چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات -، نوشهر، ۲۰۱۶، ۰۴ ۱۴.
12. ابوالفضل بیجاری، امید تبریزی شایسته، مجید تکبیری، ناصر مهرشاد، طراحی یک تقویت کننده کم نویز جدید با مصرف توان پایین با استفاده از تکنیک کاهش نویز دو مرحله ای، چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات -، نوشهر، ۲۰۱۶، ۰۴ ۱۴.
13. ابوالفضل بیجاری، رضا سلمانی، رمضان هاونگی، فیلتر میانگذر فرایه ن باند جدید با استفاده از خطوط تزویج مایکرواستریپ سه تایی، چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات -، نوشهر، ۲۰۱۶، ۰۴ ۱۴.
14. مهدی راغبی، مجید باقری، ابوالفضل بیجاری، مدل سازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی تکان شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی T دهنده خارج صفحه تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵.
15. مهدی راغبی، هادی میرزائی ملاسرائی، ابوالفضل بیجاری، مدل سازی ارتعاشات ساختاری تشدیدگر چارچوب مربعی میکرومکانیکی با روش اجزای محدود، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵.
16. مهدی راغبی، ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مدل سازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و L پیچشی تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده

ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵

17. ابوالفضل بیجاری، میرزایی هادی، راغبی مهدی، مدل سازی ارتعاشات ساختاری تشدیدگر چارچوب مربعی. میکرومکانیکی با روش اجزا محدود، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵
18. ابوالفضل بیجاری، باقری مجید، راغبی مهدی، مدلسازی و محاسبه ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شکل، پنجمین کنفرانس بین T تکان دهنده ی خارج صفحه تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده ی المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵
19. ابوالفضل بیجاری، باقری مجید، راغبی مهدی، مدلسازی و محاسبه ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و L پیچشی تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده ی ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵
20. ابوالفضل بیجاری، باقری مجید، راغبی مهدی، طرح جدید تشدیدگر مربعی میکرومکانیکی تحت مد ارتعاشی لغزشی داخل صفحه، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵
21. Abolfazl Bijari, Nasser Mehrshad, Improving Performance of Down Conversion Active Mixer using Negative Admittanc, ۲۸، امین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 0-0, 26 05 2020, تبریز.
22. Abolfazl Bijari, A Fully Differential CMOS Active Inductor with High Quality Factor and High Tuneability, بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 0-0, 30 04 2019, یزد.
23. Abolfazl Bijari, Design and Heuristic Optimization of a CMOS LNA for Ultra-Wideband Receivers, بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 0-0, 30 04 2019, یزد.
24. Abolfazl Bijari, A Low Power Switchable Dual-Band Low-Noise Amplifier (LNA) for WLAN Applications, چهارمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، pp. - , 24 10 2018, تبریز.

Papers in Journals

1. Abolfazl Bijari, Reza Sahragard shahrakht, Mehdi Forouzanfar, Design and simulation of wideband high-Efficiency X-band MMIC power amplifier based on GaN HEMT technology, Majlesi Journal of Telecommunication Devices, Vol. 4, No. 11, pp. 215-219, 2022, isc.
2. Abolfazl Bijari, Reza Salmani, Seyed, & Hamid Zahiri, A Compact Dual-Band Bandpass Filter Using Coupled Microstrip Lines, IETE Journal of Research, Vol. 4, No. 69, pp. 1-7, 2022, JCR, Scopus.
3. Abolfazl Bijari, A New compact, wide bandwidth dual-passband microstrip filter based on dual-mode stepped-impedance-resonators, International journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, Vol. 12, No. 32, pp. 1-12, 2022, JCR, Scopus.
4. ابوالفضل بیجاری، سمیه عباسی اول، حسین علیزاده، تقویت کننده توزیع شده ماتریس مخروطی با مصرف توان پایین، ISC، برای کاربردهای فرایهین باند، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۳، شماره ۱۹، شماره صفحات ۲۰۲۲-۲۰۲۱، ۸۲.
5. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، مخلوط کننده فعال پایین بر جدید با خطینگی بالا برای ISC، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱۰۹۷-۱۰۸۰، ۲۰۲۰، WLAN کاربردهای
6. ابوالفضل بیجاری، مهدی شیخی، تقویت کننده کم نویز فرا پهین باند جدید با قابلیت کنترل بهره به صورت ISC، پیوسته، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۲، شماره ۱۶، شماره صفحات ۴۷-۴۰، ۲۰۱۹، ۵۵.
7. با شبکه تطبیق ورودی ۳.۱-۰.۶ GHz ابوالفضل بیجاری، مهدی شیخی، تقویت کننده کم نویز فرا پهین باند ISC، جدید، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۲، شماره ۴۹، شماره صفحات ۵۱۷-۵۱۹، ۲۰۱۹، ۵۲۹.
8. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، تقویت کننده کم نویز- میکسر سی ا ماس با عدد نویز کم و بهره تبدیل بالا ISC، الکترومغناطیس کاربردی، مجلد ۲، شماره ۶، شماره صفحات ۱۹-۳۱، ۲۰۱۹، WLAN کاربردهای
9. سید محمد رضوی، مجید تکبیری، ابوالفضل بیجاری، تقویت کننده کم نویز گیت مشترک پهین باند با استفاده از تکنیک ISC، فیدبک مثبت- منفی، صنایع الکترونیک، مجلد ۸، شماره ۳، شماره صفحات ۴۱-۲۰، ۲۰۱۷، ۵۱.
10. با سطح منبع تغذیه CMOS ابوالفضل بیجاری، مجید تکبیری، سید محمد رضوی، تقویت کننده کم نویز تمام تفاضلی پایین و بهره توان بالا برای کاربردهای فرایهین باند، الکترومغناطیس کاربردی، مجلد ۳، شماره ۴، شماره صفحات ۴۷-۵۶، ۲۰۱۶، ISC.
11. ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مهدی راغبی، مدل سازی و محاسبه ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شکل، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۱۲، شماره T شناور تشدیدگر مستطیلی میکرومکانیکی با دو تیر نگهدارنده ISC، صفحات ۷۵-۲۰۱۵، ۸۴.
12. ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مهدی راغبی، طرح جدید تشدیدگر مستطیلی میکرومکانیکی در مد ارتعاشی شناور با ISC، ضریب کیفیت بالا و مدهای ناخواسته پایین، صنایع الکترونیک، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۷۹-۲۰۱۵، ۹۰.

13. Abolfazl Bijari, Mohammad Amin Mallaki, A Merged LNA-Mixer with Wide Variable Conversion Gain and Low Noise Figure for WLAN Direct-Conversion Receivers, *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations*, Vol. 10, No. 1, pp. 1-10, 2023, *isc*.
14. Abolfazl Bijari, Nasser Mehrshad, Performance Improvement of a Down-Conversion Active Mixer Using Negative Admittance, *Circuits, Systems and Signal Processing*, Vol. 1, No. 40, pp. 22-49, 2021, *JCR.Scopus*.
15. Abolfazl Bijari, A new compact microstrip dual bandpass filter using stepped impedance and $\pi/2$ bended resonators, *International journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol. 4, No. 31, pp. 1-11, 2021, *JCR.Scopus*.
16. Mehdi Forouzanfar, Abolfazl Bijari, Power efficiency enhancement analysis of an inverse class D power amplifier for NB-IoT applications, *Analog Integrated Circuits And Signal Processing*, Vol. 3, No. 107, pp. 551-565, 2021, *JCR.Scopus*.
17. Seyed , & Hamid Zahiri, Abolfazl Bijari, Design of a High-Speed and Low Power CMOS Comparator for A/D Converters, *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations*, Vol. 2, No. 9, pp. 153-160, 2021, *isc*.
18. Abolfazl Bijari, Seyed , & Hamid Zahiri, Design of a Microstrip Dual-Band Bandpass Filter Using Novel Loaded Asymmetric Two Coupled Lines for WLAN Applications, *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations*, Vol. 2, No. 8, pp. 255-262, 2020, *isc*.
19. Abolfazl Bijari, Optimum design of a new ultra-wideband LNA using heuristic multiobjective optimization, *Journal of Computational Electronics*, Vol. 3, No. 19, pp. 1295-1312, 2020, *JCR.Scopus*.
20. Abolfazl Bijari, A Concurrent Dual-Band Inverter-Based Low Noise Amplifier (LNA) for WLAN Applications, *INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MAT*, Vol. 4, No. 50, pp. 263-274, 2020, *ISI.JCR.Scopus*.
21. Abolfazl Bijari, Linearity improvement in a CMOS down-conversion active mixer for WLAN applications, *Analog Integrated Circuits And Signal Processing*, Vol. 2, No. 100, pp. 483-493, 2019, *JCR.Scopus*.
22. Abolfazl Bijari, A New CMOS Fully Differential Low Noise Amplifier for Wideband Applications, *Telkomnika-Telecommunication, Computing, Electronics and Control*, Vol. 16, No. 3, pp. 1083-1091, 2018, *Scopus*.
23. Abolfazl Bijari, A Low Voltage Variable Gain Folded Cascode Low Noise Amplifier for Ultra-Wideband Applications, *International Journal of Microwave and Optical Technology*, Vol. 13, No. 2, pp. 142-150, 2018, *Scopus*.
24. Abolfazl Bijari, A New Lowpass Filter Unit Cell with Sharp Roll-off and Improved Stopband Performance in Coplanar Waveguide Technology, *Advanced Electromagnetics*, Vol. 7, pp. 14-19, 2018, *ISI.Scopus*.
25. Abolfazl Bijari, Improvement Performance of a Coplanar Waveguide Low-Pass Filter using Circuit Modelling, *International Journal of Microwave and Optical Technology*, Vol. 12, No. 2, pp. 82-89, 2017, *Scopus*.
26. Abolfazl Bijari, Nasser Mehrshad, Multi-objective optimization of MOSFETs channel widths and supply voltage in the proposed dual edge-triggered static D flip-flop with minimum average power and delay by using fuzzy non-dominated sorting genetic algorithm-II, *SpringerPlus*, Vol. 5, pp. 1-15, 2016, *Scopus*.