


رزومه

۱- مشخصات فردی:		
	نام خانوادگی: بیجاری	نام: ابوالفضل
	محل تولد: بیرجند	نام پدر: عزیزالله
	نشانی محل کار: بیرجند- بلوار شهید آوینی، دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه الکترونیک	
	پست الکترونیکی: <a href="mailto:a.bijari@birjand.ac.ir">a.bijari@birjand.ac.ir</a> <a href="mailto:a.bijari@gmail.com">a.bijari@gmail.com</a>	

۲- مشخصات تحصیلی:						
کشور/ شهر محل تحصیل	نام واحد آموزشی	مدت تحصیل		گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
		تا	از			
ایران- مشهد	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۳	۱۳۷۹	مخابرات	مهندسی برق	کارشناسی
ایران- مشهد	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۶	۱۳۸۴	الکترونیک	مهندسی برق	کارشناسی ارشد
ایران- مشهد	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۱	۱۳۸۶	الکترونیک	مهندسی برق	دکترای

۳- سوابق آموزشی:			
سمت	مدت همکاری		نام دانشگاه
	تا	از	
مدرس مدعو	۱۳۸۷	۱۳۸۶	دانشگاه غیرانتفاعی سجاد مشهد
مدرس مدعو	۱۳۸۹	۱۳۸۷	دانشگاه غیرانتفاعی بهار مشهد
مسئول آزمایشگاه میکروالکترونیک	۱۳۸۹	۱۳۸۷	دانشگاه فردوسی مشهد
دانشیار گروه الکترونیک	-	۱۳۹۱	دانشگاه بیرجند

۴- سوابق تدریس:
<p>دروس کارشناسی:</p> <p>۱- الکترونیک ۱</p> <p>۲- الکترونیک ۲</p> <p>۳- الکترونیک ۳</p> <p>۴- مدارهای الکتریکی ۲</p> <p>۵- ریاضیات مهندسی</p> <p>۶- اندازه گیری الکتریکی</p> <p>۷- فیزیک الکترونیک</p> <p>۸- الکترونیک دیجیتال</p>

دروس کارشناسی ارشد:

- ۱- طراحی مدارهای مجتمع خطی (IC Design)
- ۲- طراحی مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا (RFIC)
- ۳- سیستم‌های میکروالکترومکانیکی فرکانس بالا (RF-MEMS)
- ۴- تئوری تکنولوژی و فناوری ساخت قطعات نیمه‌هادی

دروس دکتری:

- ۱- طراحی فیلترهای میکروویو پیشرفته

۵- زمینه‌های پژوهشی و تحقیقاتی:

- ۱- طراحی و ساخت سنسورهای فرکانس بالا (سنسورهای زاویه، سنجش دما)
- ۲- طراحی مدارات مجتمع فرکانس بالا (LNA, Mixer, Power amplifier)
- ۳- طراحی و ساخت افزاره‌های میکروالکترومکانیکی فرکانس بالا (Resonator, Filter, Switch)
- ۴- طراحی و پیاده‌سازی فیلترهای میکروویو چندباند (CPW, Microstrip)

۶- سوابق علمی - پژوهشی:

مجلات علمی - پژوهشی و ISI :

- 1- A. M. Moattari, **A. Bijari**, S. M. Razavi, "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. 32, no. 12, e23478, 2022.
- 2- R. Salmani, **A. Bijari**, and S. H. Zahiri, "A compact dual-band bandpass filter using coupled microstrip lines", *IETE Journal of Research*, 2022, DOI: 10.1080/03772063.2022.2074898.
- 3- M. Harifi-Mood, **A. Bijari**, H. Alizadeh, M. Forouzanfar, and N. Kandalraft, "Power efficiency enhancement analysis of an inverse class D power amplifier for NB-IoT applications", *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, vol. 107, no. 3, pp. 551–565, 2021.
- 4- A. M. Moattari, **A. Bijari**, S. M. Razavi, "A new compact microstrip dual bandpass filter using stepped impedance and  $\lambda/2$  bended resonators", *International Journal of RF and Microwave Computer-aided Engineering*, vol. 31, no. 4, e22568, 2021.
- 5- S. Amirabadizadeh, **A. Bijari**, H. Alizadeh, N. Mehrshad, "Performance improvement of a down-conversion active mixer using negative admittance", *Circuits, Systems, and Signal Processing*, vol. 40, no. 1, pp. 22–49, 2021.
- 6- F. Shakibaeae, **A. Bijari**, S. H. Zahiri, "Design of a high-speed and low power CMOS comparator for A/D converters", *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI)*, vol. 9, no. 2, pp. 153-160, 2020.
- 7- **A. Bijari**, S. Zandian, and M. Ebrahimipour, "Optimum design of a new ultra-wideband LNA using heuristic multiobjective optimization", *Journal of Computational Electronics*, vol. 19, no. 3, pp. 1295–1312, 2020.

- 8- R. Salmani, **A. Bijari**, and S. H. 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 (JECEI)*, vol. 8, no. 2, pp. 255-262, 2020.
- 9- **A. Bijari** and S. Zandian, "Linearity improvement in a CMOS down-conversion active mixer for WLAN applications", *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, vol. 100, no. 2, pp. 483-493, 2019.
- 10- **A. Bijari** and M. Sheikhi, "A 3.1-10.6 GHz Ultra-Wideband Low Noise Amplifier with Novel Input Matching Network", *Tabriz Journal of Electrical Engineering (TJEE)*, vol. 49, no. 2, pp. 517-529, 2019. (In Persian).
- 11- S. Zandian and **A. Bijari** "Low Noise Figure and High Conversion Gain CMOS LNA-Mixer for WLAN Applications", *Journal of Applied Electromagnetics*, vol. 3, no. 4, pp. 47-56, 2019. (In Persian).
- 12- **A. Bijari** and M. Sheikhi, "A 3.1-10.6 GHz Ultra-Wideband Low Noise Amplifier with Novel Input Matching Network", *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers (JIAEE)*, vol. 16, no. 2, pp. 47-55, 2019. (In Persian).
- 13- **A. Bijari** and M. Mohebrad, "A New Lowpass Filter Unit Cell with Sharp Roll-off and Improved Stopband Performance in Coplanar Waveguide Technology", *Advanced Electromagnetics*, vol. 7, no. 5, pp. 14-19, 2018.
- 14- **A. Bijari** and M. Sheikhi, "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.
- 15- M. Takbiri, H. Zarei, **A. Bijari**, "A New CMOS Fully Differential Low Noise Amplifier for Wideband Applications", *Telkomnika*, vol. 16, no. 3, pp. 1083-1091, 2018.
- 16- M. Takbiri, **A. Bijari** and S. M. Razavi, "A Wideband Common-Gate Low Noise Amplifier using Negative-Positive Feedback Technique", *Journal of Electronic Industries*, vol. 8, no. 3, pp. 41-52, 2018, (In Persian).
- 17- M. Takbiri, **A. Bijari** and S. M. Razavi, "A Fully Differential CMOS Low-Noise Amplifier With Low Noise Figure and High Power Gain For Ultra-Wideband Applications", *Journal of Applied Electromagnetics*, vol. 3, no. 4, pp. 47-56, 2017. (In Persian).
- 18- **A. Bijari**, F. Mir, S. Atash Bahar, "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.
- 19- F. Keivanian, N. Mehrshad, **A. Bijari**, "A 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.
- 20- **A. Bijari**, M. Bagheri, M. Raghebi, "A novel design in the plunging-mode vibrations of a micromechanical rectangular-plate resonator with high quality factor and low spurious modes", *Journal of Electronic Industries*, vol. 6, no. 1, pp. 79-90, 2015. (In Persian).
- 21- M. Bagheri, **A. Bijari**, M. Raghebi, "Modeling and calculating the anchor loss quality factor in the plunging-mode vibrations of a micromechanical rectangular-plate resonator with two T-shaped support beams", *Modares Mechanical Engineering*, vol. 14, no. 12, pp. 75-84, 2014. (In Persian).
- 22- **A. Bijari**, S. H. Keshmiri, W. Wanburee, C. Sriphung, R. Phatthanakun, "Design and fabrication of a narrow-bandwidth micromechanical ring filter using a novel process in UV-LIGA technology", *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, vol. 8, no. 4, pp. 280-289, 2012.
- 23- **A. Bijari**, S.H. Keshmiri, "Modeling of Thermoelastic damping in bulk-mode vibrations of micromechanical ring resonator using energy method", *Aerospace Mechanics Journal*, vol. 8, no. 3, pp. 35-50, July. 2012. (In Persian)
- 24- **A. Bijari**, S. H. Keshmiri, F. Babazadeh, "Nonlinear modeling for distortion analysis in silicon bulk-mode ring resonators", *Micromachines*, vol. 3, no. 3, pp. 582-603, Aug. 2012.

مقالات ارائه شده در همایش ها:

1. H. Khosravi, S. Zandian, **A. Bijari**, N. Kandalraft, "A Low Power, High Gain 2.4/5.2 GHz Concurrent Dual-Band Low Noise Amplifier", 2019 IEEE 9th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC), pp. 0788-0792, Las Vegas, NV, USA, 7-9 Jan. 2019.
2. F. Nofereesti, H. Zarei, M. J. Ebrahimipour, **A. Bijari**, "A Fully Differential CMOS Active Inductor with High Quality Factor and High Tuneability", 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2019), Yazd, 1-2 May. 2019.
3. S. Zandian, H. Khosravi, **A. Bijari**, "Design and Heuristic Optimization of a CMOS LNA for Ultra-Wideband Receivers", 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2019), Yazd, 1-2 May. 2019.
4. سمیه زنگویی، سلمان زندیان، **ابوالفضل بیجاری** "طراحی یک تقویت کننده توزیع شده کم توان با استفاده از تکنیک بایاس بدنه برای سیستم های فرایهین باند" بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE2019، دانشگاه یزد، یزد، ایران، ۱۳۹۸.
5. H. Khosravi, **A. Bijari**, M. J. Ebrahimipour, "A Low Power Switchable Dual-Band Low-Noise Amplifier (LNA) for WLAN Applications", 4th Iranian Conference on Communications Engineering (ICCE 2018), 2018.
6. H. Khosravi, **A. Bijari**, M. J. Ebrahimipour, "A Low Power Concurrent Band Low Noise – Dualband Amplifier for WLAN Applications", The 4th National Conference of Applied Research in Electrical Engineering Mechanic, Computer and IT, 2018.
7. مهدی شیخی، **ابوالفضل بیجاری** "تقویت کننده کم نویز فرایهین باند با قابلیت کنترل بهره پیوسته در باند فرکانسی 1-10 GHz" بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE2018، دانشگاه صنعتی سجاد مشهد، مشهد، ایران، ۱۳۹۷.
8. حسین خسروی، احمد مانده گار، **ابوالفضل بیجاری**، "طراحی تقویت کننده کم نویز دو باند با عملکرد بهبود یافته برای کاربردهای WLAN"، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، ۱۳۹۷.
9. سمانه قلی زاده، سمیه زنگویی، **ابوالفضل بیجاری**، "بهبود عملکرد یک تقویت کننده توزیع شده CMOS با استفاده از تکنیک بایاس بدنه و شبکه پایان دهی RL"، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، ۱۳۹۷.
10. احمد تیموری بیدپارسی، سلمان زندیان سفیددشتی، **ابوالفضل بیجاری**، "یک تقویت کننده کم نویز فرایهین باند خطی شده با استفاده از ترکیب دو تکنیک پس از اعوجاج (PD) و بایاس ولتاژ بهینه"، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، ۱۳۹۷.
11. سلمان زندیان سفیددشتی، رسول ایرانیور مبارکه، احمد تیموری بیدپارسی، **ابوالفضل بیجاری**، "بهبود عملکرد تقویت کننده کم نویز با استفاده از الگوریتم صفحات شیب دار چند هدفه"، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، ۱۳۹۷.
12. سلمان زندیان سفیددشتی، احمد تیموری بیدپارسی، **ابوالفضل بیجاری**، سید محمد رضوی، "یک تقویت کننده کم نویز- میکسر ترکیب شده CMOS با نویز کم برای کاربردهای WLAN"، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، ۱۳۹۷.
13. سلمان زندیان، رسول ایرانیور، احمد تیموری، **ابوالفضل بیجاری** "بهینه سازی عملکرد یک تقویت کننده فرایهین باند با استفاده از الگوریتم های ابتکاری" سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، بم، ایران، ۱۳۹۶.

۱۴. مجید تکبیری، امید تبریزی شایسته، **ابوالفضل بیجاری** و سید محمد رضوی "طراحی یک تقویت کننده کم نویز CMOS جدید با عدد نویز بسیار پایین برای کاربردهای فرایه‌ن باند" بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE2016، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، ۱۳۹۵.
۱۵. رضا سلمانی، **ابوالفضل بیجاری** و رمضان هاونگی "فیلتر میانگذر فرایه‌ن باند جدید با استفاده از خطوط تزویج مایکرواستریپ سه تایی" چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، اسفندماه ۱۳۹۴.
۱۶. امید تبریزی شایسته، مجید تکبیری، **ابوالفضل بیجاری** و 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، اسفندماه ۱۳۹۴.
۱۷. مجید تکبیری، امید تبریزی شایسته، **ابوالفضل بیجاری** و سید محمد رضوی "تقویت کننده کم نویز تمام تفاضلی CMOS جدید با خطسانی بالا برای کاربردهای فرایه‌ن باند" چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، اسفندماه ۱۳۹۴.
۱۸. هادی میرزایی، **ابوالفضل بیجاری**، مهدی راغبی "مدل سازی ارتعاشات ساختاری تشدیدگر چارچوب مربعی میکرومکانیکی با روش اجزا محدود"، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۱۳۹۴.
۱۹. مجید باقری، **ابوالفضل بیجاری**، مهدی راغبی "طرح جدید تشدیدگر مربعی میکرومکانیکی تحت مد ارتعاشی لغزشی داخل صفحه"، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۱۳۹۴.
۲۰. مجید باقری، **ابوالفضل بیجاری**، مهدی راغبی "مدلسازی و محاسبه‌ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه‌گاه در مد ارتعاشی پیچشی تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده‌ی L شکل" پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۱۳۹۴.
۲۱. مجید باقری، **ابوالفضل بیجاری**، مهدی راغبی "مدلسازی و محاسبه‌ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه‌گاه در مد ارتعاشی تکان دهنده‌ی خارج صفحه تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده‌ی T شکل"، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۱۳۹۴.
22. **A. Bijari** ,F. Mir ، "A novel FW-CPW low-pass filter with wide stop band and sharp skirt selectivity" .The Third Iranian conference on Engineering Electromagnetic (ICEEM) ,Tehran ، Iran ,Dec. 2014.
۲۳. مجید باقری، **ابوالفضل بیجاری** و مهدی راغبی "محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه‌گاه در مد ارتعاشی شناور تشدیدگر مربعی میکرومکانیکی با هشت تیر نگهدارنده"، مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایران، ۱۳۹۳.
۲۴. مجید باقری، **ابوالفضل بیجاری** و مهدی راغبی "محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه‌گاه در مد ارتعاشی تکان دهنده داخل صفحه شدیدگر بیضوی میکرومکانیکی دارای دو تیر افقی نگهدارنده"، مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایران، ۱۳۹۳.
25. S. A. Tabatabaei .S. H. Tabatabaei ,**A. Bijari** ، "Design of discrete time adaptive level control systems" National Conference on Mechanical Engineering of Iran (NCMEI) ,Shiraz ,Iran ,pp. 1-10 ,Feb. 2014.
26. **A. Bijari** ,S. H. Keshmiri ,A. Leenaphet ,W. Wanburee ,N. Chomnawang ,C. Sriphung ,R. Phatthanakun ، "A novel low-cost fabrication process for bulk-mode resonators in X-ray LIGA technology" ,The 20th Iranian conference on Electrical Engineering (ICEE 2012) ,Tehran ، Iran ,pp. 82-87 ,May. 2012.
۲۷. **ابوالفضل بیجاری**، سید حسین کشمیری و فرشاد بابازاده، "طراحی و مدل سازی تشدیدگر میکرومکانیکی حلقوی با ضریب کیفیت بسیار بالا و مقاومت سری پایین برای کاربرد در نوسان ساز مرجع 6/14 MHz"، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE2010، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۳۸۹.

۲۸. ابوالفضل بیجاری و فرشاد بابازاده، "مدلسازی و طراحی بهینه فیلتر موج آکوستیکی سطحی با استفاده از الگوریتم ژنتیک چند هدفی FFGA"، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE2009، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۸.

۲۹. ابوالفضل بیجاری، سید حسین کشمیری و فرشاد بابازاده، "طراحی و ساخت فیلتر موج آکوستیکی سطحی با استفاده از خاصیت پاییزوالکتریک لایه نازک اکسید روی"، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE2009، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۸.

۳۰. فرشاد بابازاده، سید حسین کشمیری و ابوالفضل بیجاری، "معرفی و تحلیل یک مخلوط کننده- فیلتر الکترومکانیکی کم‌نویز جدید، مبتنی بر تکنولوژی میکروالکترومکانیکی برای کاربرد در فرکانس میانی ۱۰/۷ GHz" هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران ICEE2009، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۸.

#### ۶- مهارت‌های نرم‌افزاری:

- ۱- آشنایی کامل با نرم‌افزار ANSYS در محیط تحلیل‌های مدی، هارمونیک و حرارتی
- ۲- آشنایی کامل با نرم‌افزار HFSS
- ۳- آشنایی با نرم‌افزار COMSOL در زمینه محاسبه تلفات ساختاری
- ۴- آشنایی با نرم‌افزارهای تحلیل مدار نظیر HSPICE و ADS
- ۵- آشنایی با نرم‌افزارهای تحلیل مدارات مجتمع و پیاده‌سازی آنها نظیر Cadence
- ۶- آشنایی با نرم‌افزارهای تحلیل ریاضی نظیر MATLAB و Maple

#### ۷- دوره‌های آموزشی:

گذراندن دوره‌های آموزشی فرآیندهای ساخت قطعات MEMS مبتنی بر تکنولوژی LIGA در موسسه تحقیقاتی SLRI نظیر:

- ۱- لیتوگرافی اشعه X و اشعه UV
- ۲- جایگذاری پلیمرهای کاربردی در میکروالکترونیک
- ۳- مشخصه‌یابی‌های سطحی لایه‌های نازک