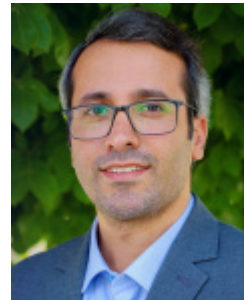


ابوالفضل بیجاری

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۳	مهندسی برق- مخابرات	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۶	مهندسی برق- الکترونیک	فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۹۱	مهندسی برق- الکترونیک	فردوسی مشهد

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند-دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر-گروه الکترونیک	عضو هیات علمی گروه الکترونیک	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۱۲

سوابق اجرایی

مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه بیرجند از سال ۱۴۰۳

مدیر گروه الکترونیک ۹۸-۰۳

معاون گروه الکترونیک ۹۸-۹۶

نماینده پژوهشی گروه الکترونیک ۹۶-۹۵

جوایز و تقدیر نامه ها

استاد برگزیده پژوهشی (پایان نامه تقاضا محور) در سال ۱۴۰۲

موضوعات تدریس تخصصی

طراحی مدارهای مجتمع فرکانس بالا
طراحی فیلترهای مایکروویو
طراحی سیستمهای میکروالکترومکانیکی فرکانس بالا (RF-MEMS)

فعالیت های علمی و اجرایی

عضو کمیته دائمی کنفرانس بین المللی میکروالکترونیک ایران
عضو انجمن میکروالکترونیک ایران

زمینه های تدریس

- ۱- مدارهای میکروالکترونیک
- ۲- فیلترهای مایکروویو
- ۳- سیستمهای میکروالکترومکانیکی
- ۴- تکنولوژی ساخت مدارهای مجتمع

کارگاه ها

- ۱- برگزاری کارگاه آموزش تخصصی نرم افزار Cadence
- ۲- برگزاری کارگاه آموزش تخصصی نرم افزار HFSS
- ۳- برگزاری کارگاه آموزش تخصصی نرم افزار ADS و Momentum

عضویت در انجمن های علمی

عضو کمیته دائمی کنفرانس بین المللی میکروالکترونیک ایران

مقالات در همایش ها

۱. ابوالفضل بیجاری، سمیه زنگوئی، سلمان زندیان سفیددشتی، طراحی یک تقویت کننده توزیع شده کم توان با استفاده از تکنیک بایاس بدنه برای سیستم های فرایهن باند، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۳۰-۵۰، یزد، ۲۰۱۹، ۴۰۳۰.
۲. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، احمد تیموری بیدپارسی، سید محمد رضوی، یک تقویت کننده کم

- نویز- میکسر ترکیب شده CMOS با نویز کم برای کاربردهای WLAN، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات ۲۰۱۸-۰۶ ۲۰.
۳. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، احمد تیموری بیدپارسی، رسول ایرانپورمبارکه، بهبود عملکرد تقویت کننده کم نویز بپهن باند با استفاده از الگوریتم صفحات شیب دار چند هدفه، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات ۲۰۱۸-۰۶ ۲۰.
۴. ابوالفضل بیجاری، احمد تیموری بیدپارسی، سلمان زندیان سفیددشتی، یک تقویت کننده کم نویز فراپهن باند خطی شده با استفاده از ترکیب دو تکنیک پس از اعوجاج (PD) و بایاس ولتاژ بهینه، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات ۲۰۱۸-۰۶ ۲۰.
۵. ابوالفضل بیجاری، حسین خسروی، احمد مانده گار، طراحی تقویت کننده کم نویز دو باند با عملکرد بهبود یافته برای کاربردهای WLAN، ششمین کنفرانس الکترو مغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات ۲۰۱۸-۰۶ ۲۰.
۶. ابوالفضل بیجاری، سمانه قلی زاده، سمیه زنگویی، 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، شماره صفحات ۲۰۱۸-۰۶ ۲۰.
۷. ابوالفضل بیجاری، مهدی شیخی، تقویت کننده کم نویز فراپهن باند با قابلیت کنترل بهره پیوسته در باند فرکانسی ۱-۱۰ GHz، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۰۱۸-۰۵ ۰۸.
۸. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، احمد تیموری بیدپارسی، رسول ایرانپورمبارکه، بهینه سازی عملکرد یک تقویت کننده کم نویز فراپهن باند با استفاده از الگوریتم های ابتکاری، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۲۰۱۸-۰۳ ۰۶.
۹. ابوالفضل بیجاری، مهدی شیخی، تقویت کننده کم نویز فراپهن باند جدید برای کاربردهای ولتاژ پایین، کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، شماره صفحات ۲۰۱۷-۰۹ ۲۰.
۱۰. ابوالفضل بیجاری، مجید تکبیری، امید تبریزی شایسته، سید محمد رضوی، طراحی یک تقویت کننده کم نویز CMOS جدید با عدد نویز بسیار پایین برای کاربردهای فراپهن باند، بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۰۱۶-۰۵ ۱۰.
۱۱. ابوالفضل بیجاری، مجید تکبیری، امید تبریزی شایسته، سید محمد رضوی، تقویت کننده کم نویز تمام تفاضلی CMOS جدید با خطسانی بالا برای کاربردهای فراپهن باند، چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات ۲۰۱۶-۰۴ ۱۴.
۱۲. 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 ۲۰۱۶-۰۴ ۱۴.
۱۳. ابوالفضل بیجاری، رضا سلمانی، رمضان هاوونگی، فیلتر میانگذر فراپهن باند جدید با استفاده از خطوط تزویج مایکرواستریپ سه تایی، چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات ۲۰۱۶-۰۴ ۱۴.
۱۴. مهدی راغبی، مجید باقری، ابوالفضل بیجاری، مدل سازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی تکان دهنده خارج صفحه تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده T شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵-۱۱ ۲۵.
۱۵. 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.
۱۶. مهدی راغبی، ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مدل سازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی پیچشی تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده L شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵-۱۱ ۲۵.
۱۷. 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.
۱۸. ابوالفضل بیجاری، باقری مجید، راغبی مهدی، مدل سازی و محاسبه ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی تکان دهنده ی خارج صفحه تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده ی T شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵-۱۱ ۲۵.
۱۹. ابوالفضل بیجاری، باقری مجید، راغبی مهدی، مدل سازی و محاسبه ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی پیچشی تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده ی L شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۲۰۱۵-۱۱ ۲۵.
۲۰. 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 ۲۵-۱۱ ۲۰۱۵.
21. Abolfazl Bijari, Nasser Mehrshad, Improving Performance of Down Conversion Active Mixer using Negative Admittance, ۲۸, pp. 0-0, تبریز, 26 05 2020.
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, یزد, 30 04 2019.
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, یزد, 30 04 2019.
24. Abolfazl Bijari, A Low Power Switchable Dual-Band Low-Noise Amplifier (LNA) for WLAN Applications, چهارمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران, pp. - , تبریز, 24 10 2018.

مقالات در نشریات

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.
۴. ابوالفضل بیجاری، سمیه عباسی اول، حسین علیزاده، تقویت کننده توزیع شده ماتریس مخروطی با مصرف توان پایین برای کاربردهای فرایهن باند، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۳، شماره ۱۹، شماره صفحات ۷۱-۸۲، ۲۰۲۲. isc.
۵. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، مخلوط کننده فعال پایین بر جدید با خطینگی بالا برای کاربردهای WLAN، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱۰۹۷-۱۱۰۸، ۲۰۲۰. isc.
۶. ابوالفضل بیجاری، مهدی شیخی، تقویت کننده کم نویز فرا پهن باند جدید با قابلیت کنترل بهره به صورت پیوسته، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۲، شماره ۱۶، شماره صفحات ۴۷-۵۵، ۲۰۱۹. isc.
۷. ابوالفضل بیجاری، مهدی شیخی، تقویت کننده کم نویز فرا پهن باند ۳.۱-۱۰.۶ GHz با شبکه تطبیق ورودی جدید، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۲، شماره ۴۹، شماره صفحات ۵۱۷-۵۲۹، ۲۰۱۹. isc.
۸. ابوالفضل بیجاری، سلمان زندیان سفیددشتی، تقویت کننده کم نویز- میکسر سی ام اس با عدد نویز کم و بهره تبدیل بالا برای کاربردهای WLAN، الکترومغناطیس کاربردی، مجلد ۲، شماره ۶، شماره صفحات ۱۹-۳۱، ۲۰۱۹. isc.
۹. سید محمد رضوی، مجید تکبیری، ابوالفضل بیجاری، تقویت کننده کم نویز گیت مشترک پهن باند با استفاده از تکنیک فیدبک مثبت- منفی، صنایع الکترونیک، مجلد ۸، شماره ۳، شماره صفحات ۴۱-۵۱، ۲۰۱۷. isc.
۱۰. ابوالفضل بیجاری، مجید تکبیری، سید محمد رضوی، تقویت کننده کم نویز تمام تفاضلی CMOS با سطح منبع تغذیه پایین و بهره توان بالا برای کاربردهای فرایهن باند، الکترومغناطیس کاربردی، مجلد ۳، شماره ۴، شماره صفحات ۴۷-۵۶، ۲۰۱۶. isc.
۱۱. ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مهدی راغبی، مدل سازی و محاسبه ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شناور تشدیدگر مستطیلی میکرومکانیکی با دو تیر نگهدارنده T شکل، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۱۲، شماره صفحات ۷۵-۸۴، ۲۰۱۵. isc.
۱۲. ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مهدی راغبی، طرح جدید تشدیدگر مستطیلی میکرومکانیکی در مد ارتعاشی شناور با ضریب کیفیت بالا و مدهای ناخواسته پایین، صنایع الکترونیک، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۷۹-۹۰، ۲۰۱۵. isc.
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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Abolfazl Bijari, A New CMOS Fully Differential Low Noise Amplifier for Wideband Applications, Telekomnika-Telecommunication, Computing, Electronics and Control, Vol. 16, No. 3, pp. 1083-1091, 2018, Scopus
- 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
- 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
- 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
- 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

پایان نامه ها

۱. طراحی و شبیه سازی یک تقویت کننده کم نویز با توان خیلی کم برای کاربردهای پزشکی
۲. استفاده از مدار مقاومت منفی برای طراحی تقویت کننده کم نویز با بهره متغیر برای کاربرد در گیرنده های رادیویی
۳. کاهش انترمدولاسیون مرتبه دوم در میکسر فعال برای گیرنده های تبدیل مستقیم
۴. طراحی و شبیه سازی یک فیلتر مایکروویو چند باند کوچک برای کاربردهای بی سیم
۵. تخمین هم زمان پارامترها وضعیت شارژ باتری لیتیوم یون
۶. طراحی و شبیه سازی یک حسگر مایکرواستریپ جدید برای سنجش غلظت گلوکز خون
۷. طراحی و شبیه سازی یک سلف فعال جدید برای کاربرد در انتقال دهنده های فاز
۸. بهبود دقت سامانه تعیین وضعیت و سمت
۹. بهبود خطیگی تقویت کننده کم نویز LNA با استفاده از سری ولترا
۱۰. طراحی و ساخت تقویت کننده توان MMIC در باند X با راندمان بالا و با استفاده از تکنولوژی GaN HEMT
۱۱. بهبود شناسایی و ردیابی اشیا (به-ویژه در فیلم-های ۳۶۰ درجه) با استفاده از یادگیری عمیق
۱۲. رهگیری هدف با استفاده از فیلترهای غیر خطی

۱۳. پایدار سازی سیستم گیمبال با استفاده از روش های هوشمند
۱۴. طراحی و شبیه سازی یک فیلتر میان گذر باریک باند قابل تنظیم با استفاده از سلف فعال
۱۵. طراحی و شبیه سازی یک میکسر فعال جدید پایین بر با بهره تبدیل قابل تغییر
۱۶. ارائه یک روش جدید برای کاهش نویز فلیکر در میکسر فعال پایین بر
۱۷. طراحی یک تقویت کننده قدرت کلاس D معکوس برای کاربردهای اینترنت اشیا باند باریک
۱۸. طراحی و شبیه سازی یک تقویت کننده توزیع شده ماتریسی جدید با مصرف توان پایین برای کاربرد ارتباطی نسل پنجم
۱۹. طراحی و ساخت یک فیلتر میان گذر مایکرواستریپ دو باند با باند عبور قابل تنظیم برای کاربرد در شبکه محلی
۲۰. بهینه سازی ابتکاری پویا و کاربرد آن در خوشه یابی
۲۱. بررسی انواع توابع تحریک در شبکه عصبی برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی
۲۲. بهبود تخمین وضعیت شارژ باتری بر اساس روش-های کلاسیک و محاسبات نرم
۲۳. استخراج ویژگی از نواحی دایروی برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی با روشی هوشمند
۲۴. طراحی یک تقویت کننده توزیع شده کم توان با استفاده از تکنیک بایاس بدنه برای سیستم های فرا پهن باند
۲۵. بهبود عملکرد خطی یک تقویت کننده کم نویز برای کاربرد در سیستم های فرا پهن باند
۲۶. طراحی یک تقویت کننده توزیع شده CMOS جدید با استفاده از تکنیک فیدبک ترانسفورمری
۲۷. طراحی و شبیه سازی یک میکسر فعال با خطسانی بالا برای کاربردهای WLAN
۲۸. طراحی و بهینه سازی عملکرد یک ترانسفورمر فعال جدید برای کاربردهای فرکانس بالا
۲۹. طراحی تقویت کننده کم نویز (LNA) دو باند با عملکرد بهبود یافته برای کاربردهای WLAN
۳۰. طراحی و مدل سازی یک سلف فعال جدید برای کاربردهای فرکانس بالا
۳۱. طراحی و بهینه سازی یک تقویت کننده کم نویز فراپهن باند با تکنیک فیدبک مثبت و منفی
۳۲. طراحی تقویت کننده فراپهن باند جدید با قابلیت تغییر بهره برای کاربردهای ولتاژ پایین
۳۳. طبقه بندی کننده چندگانه در بازشناسی چهره
۳۴. ارائه راهکاری برای بهبود عملکرد یک مبدل آنالوگ به دیجیتال از لحاظ توان و سرعت
۳۵. طراحی یک فیلتر میان-گذر مایکرواستریپ جدید برای کاربرد در ارتباطات پهن-باند
۳۶. طراحی و مدل سازی یک تقویت کننده کم-نویز جدید با استفاده از تکنیک حذف نویز
۳۷. طراحی و مدل سازی یک تقویت کننده کم-نویز جدید با مصرف توان کم برای کاربردهای فراپهن باند
۳۸. مدل سازی مکانیزم های اتلاف در تشدید گرهای میکرومکانیکی چارچوب مربعی در مدهای ارتعاشی مختلف
۳۹. طراحی و مدل سازی یک فیلتر پایین گذر موج بر سطح جدید با عملکرد بهبود یافته برای کاربرد در ارتباطات پهن باند
۴۰. بهینه سازی هوشمند کاهش تعداد رنگ تصاویر
۴۱. استخراج ویژگیهای بهینه از اثر انگشت برای تایید هویت
۴۲. طراحی و مدل سازی یک فیلتر میکروالکترومکانیکی IF برای کاربرد در گیرنده های بی سیم GSM
۴۳. طراحی و بهینه سازی اسیلاتورهای یکپارچه با استفاده از روش جستجوی هارمونی