

## مهدی فروزانفر

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۵	مهندسی برق- الکترونیک	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸	مهندسی برق- الکترونیک	دانشگاه فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۹۶	مهندسی برق- الکترونیک	دانشگاه فردوسی مشهد

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده برق و کامپیوتر	عضو هیئت علمی	پیمانی	تمام وقت	۳

### سوابق اجرایی

مسئول استعدادهای درخشان- دانشکده برق و کامپیوتر ۱۳۹۹-۱۴۰۱

### مقالات در همایش ها

۱. سیدحمید ظهیری ممقانی،صادق محمدی اسفهرود،مهدی فروزانفر،طراحی یک مقایسه گر حافظه دار دینامیکی دو دنباله به کمک الگوریتم فراابتکاری چندوجهی چند هدفه،چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر،شماره صفحات ۰-۰،شاهرود،۲۰۱۹ ۰۵ ۲۹.
۲. مهدی فروزانفر،مرجانی سعید،ملک خواهی احمد،طراحی ساخت تقویت کننده توان حالت جامد ۲۰ وات باند Ku با استفاده از ترانزیستورهای مجزای GaN HEMTs،دهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران،شماره صفحات -،تهران،۲۰۱۷ ۱۲ ۱۱.
۳. مهدی فروزانفر،تقویت کننده کم نویز در باند فرکانسی ۱/۳-۶/۱۰ گیگا هرتز با استفاده از روش خنثی سازی نویز،هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران،شماره صفحات -،۲۰۰۹ ۰۵ ۱۲.
۴. Mehdi Forouzanfar,Mojtaba joodaki,Elham Amiri,Günter Kompa ,A Distributed Power Amplifier Design with a High Power Gain ,28 pp. 0-0, تبریز, 04 08 2020.
۵. Mehdi Forouzanfar,Baseri Javad,Feghhi Rouhollah,Joodaki Mojtaba ,Design of X-band Power

Amplifier based on the Partitioning Design Approach, بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران  
، مشهد، 08 05 2018. pp.  
Mehdi Forouzanfar, Joodaki Mojtaba, Feghhi Rouhollah, An 8.8-9.8 GHz 100W hybrid solid state  
power amplifier for high power applications, بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران،  
pp. 433-437، 2014 05 20.

## مقالات در نشریات

1. Mehdi Forouzanfar, Paolo Colantonio, Design and fabrication of a GaN HEMT power amplifier based on hidden Markov model for wireless applications, Plos One, Vol. 5, No. 18, pp. 1-18, 2023, JCR.Scopus
2. 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
3. Mehdi Forouzanfar, A New 3D Frequency-Selective Structure for 5G Communication, Recent Advances in Electrical and Electronic Engineering, pp. 1-10, 2023, ISI, JCR.Scopus
4. Mohammad Soruri, Seyyed Mohammad Razavi, Mehdi Forouzanfar, Paolo Colantonio, Design and fabrication of a GaN HEMT power amplifier based on hidden Markov model for wireless applications, Plos One, Vol. 5, No. 18, pp. 1-18, 2023, JCR.Scopus
5. Mehdi Forouzanfar, Design and Optimizing of a GaN HEMT Power Amplifier Based on the Inclined Planes System Optimization Algorithm for Wireless Applications, Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 3, No. 18, pp. 1-9, 2022, isc.Scopus
6. 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
7. Mehdi Forouzanfar, Design and Implementation of 4:1 Wilkinson Power divider, Majlesi Journal of Telecommunication Devices, Vol. 3, No. 10, pp. 125-127, 2021, isc
8. Mehdi Forouzanfar, Sadegh Vahabi, & Amlashi, Poursan Layegh, Bitakiafar, Masoumeh Hoseininezhad, Mohammadreza Abbaspour, Saeedeh Hajebi Khaniki, Vahideh Sabeti, A randomized clinical trial on therapeutic effects of 0.25 mg oral minoxidil tablets on treatment of female pattern hair loss, Dermatologic Therapy, Vol. 6, No. 34, pp. 1-9, 2021, ISI, JCR.Scopus
9. Mehdi Forouzanfar, Simulation and fabrication of 3.5W 8.8-9.2 GHz power amplifier, Majlesi Journal of Telecommunication Devices, Vol. 4, No. 10, pp. 1-4, 2021, isc
10. Mehdi Forouzanfar, Joodaki Mojtaba, Efficiency enhancement by employing the transistor nonlinear capacitors effects in a 6W hybrid X-band Class-J power amplifier, International journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, Vol. 28, pp. 0-, 2018, JCR.Scopus
11. Mehdi Forouzanfar, Joodaki M., Systematic design of hybrid high power microwave amplifiers using large gate periphery GaN HEMTs, AEU - International Journal of Electronics and Communications, Vol. 84, pp. 225-233, 2018, JCR.Scopus

## پایان نامه‌ها

1. طراحی و شبیه سازی یک فیلتر مایکروویو چند باند کوچک برای کاربردهای بی سیم
2. طراحی، شبیه سازی و ساخت تقویت کننده توان 200 وات با بازدهی بالا با استفاده از ترانزیستورهای GaN HEMT برای کاربردهای باند S
3. بررسی میکرو نانوربات های مغناطیس مبتنی بر MRI در تشخیص و درمان بیماریها
4. طراحی و شبیه سازی یک سلف فعال جدید برای کاربرد در انتقال دهنده های فاز
5. طراحی و ساخت تقویت کننده توان MMIC در باند X با راندمان بالا و با استفاده از تکنولوژی GaN HEMT
6. ارزیابی تاثیر نانوربات ها در درمان سرطان سینه با الگوریتم ژنتیک
7. طراحی و شبیه سازی یک فیلتر میان گذر باریک باند قابل تنظیم با استفاده از سلف فعال
8. ارائه یک میکسر آنالوگ با پارامترهای بهینه با استفاده از روش های ابتکاری

۹. طراحی یک تقویت کننده قدرت کلاس D معکوس برای کاربردهای اینترنت اشیا باند باریک  
۱۰. طراحی و بهینه سازی مقایسه گر حافظه دار دینامیکی مبتنی بر تکنیک ری ست بار اشتراکی (SCDLC) با  
استفاده از روش های ابتکاری