

## بسمه تعالی

خلاصه سوابق آموزشی، پژوهشی و تحقیقاتی حبیب قربانی نژاد دکتری مهندسی برق مخابرات گرایش میدان و موج از دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر حبیب قربانی نژاد

دانشیار دانشکده فنی دانشگاه گیلان

گروه مهندسی برق

آدرس: رشت، کیلومتر ۵ جاده تهران، دانشگاه گیلان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی برق، صندوق

پستی ۳۷۵۶، تلفن (دانشکده فنی): ۳۰۳۷ و ۳۰۰۲-۳۰۳۶۹۰۲۷۰-۰۱۳۳۳۶۹۰۲۷۱ شماره: ۰۱۳۳۳۶۹۰۲۷۱

آدرس تارنمای دانشگاه گیلان: <https://staff.guilan.ac.ir/ghorbaninejad/?lg=0>

مدارک تحصیلی:

- ✓ دکتری مهندسی برق مخابرات گرایش میدان و موج از دانشگاه علم و صنعت ایران
- ✓ کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات گرایش میدان و موج از دانشگاه علم و صنعت ایران
- ✓ مهندسی برق گرایش الکترونیک از دانشگاه گیلان

زمینه های مورد علاقه تحقیقاتی

- طراحی، بهینه سازی و ساخت آنتن و ادوات میکروویو غیر فعال
- استخراج و تعیین تابع گرین ساختارهای مختلف به منظور تحلیل و طراحی ادوات آنتن و میکروویو
- طراحی، بهینه سازی و ساخت ساختارهای تطبیق امپدانس

کارهای پژوهشی انجام گرفته و نمونه های تولید شده

- طراحی، بهینه سازی و ساخت تزویج کننده فرکانسی بمایکروویو در باند X
- طراحی، بهینه سازی و ساخت آنتن مایکرواستریپ با بالا-لایه
- طراحی و ساخت آنتن شکافی با استفاده از پیچ فلزی

- طراحی و ساخت تطبیق کننده فرکانسی باند X با استفاده از الگوریتم ژنتیک
- طراحی و ساخت فیلتر فشرده مایکروویو در فرکانس مرکزی ۹.۵ گیگا هرتز و با پهنای باند ۵٪

لیست بعضی از مقالات چاپ منجر به تولید محصول در مجلات علمی:

1. New design of Waveguide Directional Coupler Using Genetic Algorithm
2. Genetic Algorithm Design for E-Plane Waveguide Filters
3. High Gain and Improved Waveguide Slot Antenna Using a Metallic Superstrate as Main Radiator
4. High Gain Waveguide Slot Antenna Using Simple Parasitic Patch's Cover
5. Compact Microwave Impedance Matching Using Patterned Conducting Planes

### تاسیس شرکت دانش بنیان:

عضو موسس و هیأت مدیره در شرکت تسلا نیرو پارس که به تولید محصول پژوهشی کاربردی ثبت شده با نام فیلترهای دارای قطب صفحه‌ی E در قالب شرکت دانش بنیان در دسته طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته انتقال امواج برای رادیو، تلفن و تلویزیون منجر شد است. این شرکت در تاریخ ۹۶/۰۴/۳۱ در معاونت علمی و فن‌آوری ریاست جمهوری به عنوان شرکت دانش بنیان به ثبت رسیده است.