



رتبه دوم پژوهش‌های توسعه‌ای

- **پژوهشگر:** مهندس بهروز خلیلی
- **عنوان طرح:** مجموعه تقویت کننده پهن باند در فرکانس ۳۰ مگاهرتز تا ۳ گیگاهرتز با توان حداکثر 1 KW
- **همکاران:** احمد عمادالدین، محمدعلی اشتری، عرفان همایونی، حسین امینی
- **موسسه ی همکار:** شرکت مهندسی افق توسعه صابرین

چکیده طرح:

تقویت کننده‌های باند پهن رادیویی باتوان بالا یکی از موضوعات مهم مخابراتی می‌باشد که در صنایع کاربرد گسترده دارد. این تقویت کننده مطابق با نیازمندی‌های جنگ الکترونیک و سازمان‌های مخابراتی کشور طراحی و تمامی دانش طراحی و ساخت آن بومی گردیده و صرفه جویی ارزی را در پی خواهد داشت. محافظت‌ها، کنترل‌های پیچیده و اتوماتیک، ارتباط کاربری گسترده و قدرتمند، پهنای باند زیاد باتوان بالا با حفظ مشخصات و پارامترهای فنی، پایداری توانی مناسب، راندمان مناسب، مهندسی تولید و ساخت، گذراندن تستهای محیطی و کنترل کیفیت و ... از جمله مواردی است که در ساخت و طراحی این سامانه لحاظ گردیده است.

● بدست آوردن دانش طراحی و تولید و بومی سازی تقویت کننده‌های پهن باند توان با توان حداکثر 1 KW ،

● ساخت کنترلر چند منظوره برای کنترل تقویت کننده‌های پهن باند،
از دستاوردهای ویژه طرح می‌باشد.



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذر ماه ۱۳۹۲