



رتبه اول پژوهش‌های کاربردی

- ◆ عنوان طرح : سامانه اخلاص کننده V/UHF طیف گسترده ۵۰۰ وات
- ◆ موسسه‌های مجری: شرکت صنایع مخابرات صابیران، شرکت افق توسعه صابیران
- ◆ نمایندگان: مهندس محمد براری میری و مهندس مجید مشهدی ابراهیم
- ◆ همکاران: صنعت سامانه‌های فرماندهی، کنترل و دفاع مخابراتی صما، صنعت مکانیک صما

چکیده طرح:

سامانه‌های اخلاص کننده طیف گسترده V/UHF در سه نوع سامانه اخلاص کننده پیشرفته تاکتیکی قابلیت مختل نمودن محدوده وسیع فرکانسی را دارا می‌باشند. این سامانه قادر به اخلاص انواع سیگنال‌های پیچیده می‌باشد. برای افزایش کارایی، این سامانه مجهز به آنتن لوگ پرئودیک برای پوشش جهتی فاصله‌های دور است. در این سامانه از تکنیک رادیو نرم افزار برای تخریب انواع سیگنال‌های پیچیده استفاده شده است. از جمله مزایای بارز این طرح، هوشمندی مانیتورینگ، شناسایی و اخلاص لینک‌های فعال می‌باشد. مدهای مختلف اخلاص در این سامانه لحاظ شده است. تمامی زیرسیستم‌های سامانه مذکور از جمله گیرنده با حساسیت بالا، تقویت کننده توان بالای باند پهن دارای فناوری بالایی می‌باشند که همگی به طور کامل بومی سازی شده است.

