

رتبه اول پژوهش‌های کاربردی



عنوان طرح: طراحی و ساخت سامانه شناسائی رادارها

- ♦ مؤسسه مجری: پژوهشگاه مخابرات و الکترونیک نصر
- ♦ نماینده: مهندس عظیم خوبدل
- ♦ مؤسسه‌های همکار: شرکت‌های رایان رشد افزار، سازگان ارتباط، موج پژوه آزما و پنج شرکت تحقیقاتی دیگر، دانشگاه علم و صنعت ایران و دانشگاه مالک‌اشتر
- ♦ همکاران: شش گروه تخصصی

چکیده طرح:

در این طرح یک سامانه کشف و شناسائی رادارها طراحی و پیاده سازی شده است. این سامانه با مجموعه‌ای از آنتن‌ها و گیرنده‌های باند وسیع میکروویو و پردازشگرهای قوی، سیگنالهای راداری منتشره در فضا را دریافت و آنالیز نموده و با استخراج پارامترها و ویژگیهای مهم آنها در نهایت تابنده‌های مربوطه را شناسائی می نماید. دستیابی به دانش و تکنولوژی طراحی و ساخت تیونرهای میکروویو، گیرنده‌های پهن‌بند، آنتن‌های باند وسیع، ماژولهای دیجیتال پرسرعت و پردازشگرهای سیگنال و داده پیشرفته از طریق تحقیقات گسترده از جمله دستاوردهای با ارزش این طرح محسوب می شوند.

