

رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای



عنوان طرح: ردگیر مادون قرمز صاعقه

- مؤسسه مجری: صنایع الکترونیک شیراز - صنعت الکترواپتیک و لیزر
- نماینده: سیدجلیل رضی موسوی
- مؤسسه‌های همکار: گروه صنایع یا مهدی، شرکت فناوران موج پویا، مجتمع شهید جهان آرا
- همکاران: گروه تخصصی هشت نفره

چکیده طرح:

یکی از راه‌های ردیابی اجسام متحرک از جمله پرتابه‌ها، ردیابی با استفاده از پرتوهای مادون قرمز است. در این طرح علاوه بر دانش طراحی و ساخت ردگیر مادون قرمز که دارای عملکردی ساده و اتوماتیک می‌باشد، دستیابی به فناوری ساخت مجموعه پیچیده و دقیق قطعات مکانیکی که تلسکوپ و گیرنده مادون قرمز برای آشکارسازی پرتوها را در خود جای داده، میسر شده است. در این طرح، قطعات الکترواپتومکانیکی حساسی برای تعیین جهت و میزان خطا نیز ساخته شده است.

