

رتبه اول پژوهش های کاربردی

صايران

- عنوان طرح : رادار آرایه فازی نجم ۸۰۲
- سازمان های مجری: شرکت صنایع الکترونیک ایران(صايران)، صاشیراز
- نماینده: آقای مهندس حسن بولوردی
- همکاران: گروه صنایع رادار صاشیراز

چکیده طرح:

رادار نجم ۸۰۲، یک رادار آرایه فازی با قابلیت جستجو و ردگیری چندگانه اهداف هوایی می باشد که برای استفاده در سامانه های پدافند هوایی برد متوسط طراحی و ساخته شده است. این رادار در مد جستجو قادر است اهداف با برد متوسط را آشکارسازی نموده و اهدافی را به صورت TWS ردگیری نماید. در مد ردگیری با مدیریت منابع رادار و استفاده از روش شکل دهی پرتو دیجیتال، قادر است اهدافی را به صورت همزمان از فاصله متوسط ردگیری نماید. این رادار قادر است با دریافت اطلاعات اولیه اهداف، از داده های هشدار اولیه و با انجام جستجوی اولیه، ردگیری دقیق اهداف و اولویت بندی آن ها را انجام داده و اقدامات بعدی را علیه آن ها صورت دهد. این رادار از نوع پیشرفته رادارهای آرایه فازی می باشد که ضمن استفاده از فرستنده حالت جامد، به قابلیت های پیشرفته ضد جنگ الکترونیک نیز مجهز می باشد.



طرح های برگزیده
پنجمین
بیست و نهمین
جشنواره بین المللی خوارزمی