



رادیوی هوایی با قابلیت استفاده در جنگ الکترونیک

محققان شرکت صنایع الکترونیک ایران موفق به ساخت رادیوی V/UHF پیشرفته هوایی با قابلیت استفاده در جنگ الکترونیک شدند.

جام جم آنلاین: محققان شرکت صنایع الکترونیک ایران موفق به ساخت رادیوی V/UHF پیشرفته هوایی با قابلیت استفاده در جنگ الکترونیک شدند.

به گزارش ایسنا، این رادیو برای استفاده در انواع هواپیماهای جنگنده، ترابری و بالگردها و بر اساس استانداردهای هوایی طراحی شده است. با این رادیو ارتباط هوا به هوا و هوا به زمین در دو باند UHF و VHF برقرار می‌شود.

این رادیو دارای دو مود کاری اصلی است: مود کاری آنالوگ که برای سازگاری با ناوگان هوایی موجود طراحی شده است. در این مورد با انتخاب نوع مدولاسیون (AM یا FM) ضمن پشتیبانی ارتباطات آنالوگ صوتی از رادیو به عنوان بخشی از سیستم جهت‌یاب اتوماتیک (ADF) نیز استفاده می‌شود.

مود دوم، جنگ الکترونیک است که در باند VHF فعال است. در این مورد که ترکیبی ابداعی از روش‌های طیف گسترده جهشی در حوزه زمان و فرکانس به کار گرفته شده است، امکان ایجاد یک ارتباط مقاوم در مقابل اختلال و شنود فراهم می‌شود.

در این وضعیت، یک رمزکننده دیجیتال داخلی با دنباله طولانی برای افزایش ضریب امنیت ارتباط در نظر گرفته شده است.

این سامانه مجهز به گیرنده گارد مستقل بوده به طور همزمان با گیرنده اصلی در فرکانس مورد نظر آماده دریافت پیام‌های اضطراری است.

از سایر قابلیت‌های رادیو می‌توان به تست داخلی اتوماتیک (BIT) و نرم افزار هوشمند جستجوی کانال‌های اشغال (FCS) اشاره کرد.