

## عنوان مقاله:

طراحی کوپلر آنتن باند HF

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (G4I) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

محمود سام کن - عضو هیات علمی دان شگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری-

سپیده بهروزی فر - کارشناس مهندسی تکنولوژی اویونیک

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ، طراحی و ساخت دستگاه Antenna Coupler به صورت دیجیتال و با طراحی مدارات و به روز ارائه شده است. وظیفه کوپلر آنتن تطبیق بار آنتن به فرستنده گیرنده می باشد تا ماکزیمم توان از فرستنده گیرنده به آنتن انتقال یابد. علاوه بر آن ، بلوک دیاگرام سیستم کوپلر آنتن به صورت سخت افزاری و نرم افزاری ارائه گردیده است. بهینه سازی سامانه های موجود با حفظ کیس و کانکتورها و ساختار فیزیکی آن از الویت های اصلی در این طرح می باشد ، که امروزه رادیو ها ی HF اصلی شبکه های C4میباشد که کوپلر بخش مهمی از عملکرد رادیو های HF را بر عهده دارند.

## کلمات کلیدی:

کوپلر آنتن، تطبیق امپدانس ، آشکارساز VSWR، شبکه تطبیق  $\pi$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412512>

