

عنوان مقاله:

طراحی یک آنتن میکرواستریپ فراپهن باند با قابلیت ایجادباند حذف به واسطه تغییر در عملکرد سوئیچ ها برای شبکه های مخابراتی هوشمند

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیداحمد میرمنافی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مخابرات دانشکده فنی و مهندسی واحد یادگار امام خمینی ره شهری دانشگاه آزاد اسلامی تهران ایران

حمید خدابخشی - استادیار گروه مخابرات دانشکده فنی و مهندسی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهری دانشگاه آزاد اسلامی تهران ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک آنتن با قابلیت پیکربندی مجدد و ساختاری ساده برای شبکه های مخابراتی هوشمند ارائه شده است نتایج شبیهسازی نشان میدهد که آنتن پیشنهادی از یک طرف محدوده فرکانسی فراپهن باند ultra wideband را پوشش میدهد که برای حس کردن طیف فرکانسی spectrum sensing در سیستم های راديوشناختگر مناسب است در این صورت این سیستم میتواند بطور هوشمندان از باندهای خالی برای استفاده کاربران ثانویه بهره برداری کند از طرف دیگر با تغییر حالت سوئیچ دوباند حذف در بازه فرکانسی وایمکس و C-band ایجاد می کند که از داخل احتمالی با فراپهن باند جلوگیری می کند ابعاد آنتن پیشنهادی 17×24 میلیمتر می باشد برای تصدیق نتایج شبیه سازی دونرم افزار HFSS CST استفاده شده است

کلمات کلیدی:

آنتن میکرواستریپ ، راديوشناختگر ، فراپهن باند ، قابلیت پیکربندی مجدد باند حذف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404777>

