

## عنوان مقاله:

طراحی یک آنتن میکرواستریپ با قابلیت پیکربندی مجدد برای کاربردهای رادیو شناختگر

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه کاربردهای صنعتی اطلاعات، ارتباطات و محاسبات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

وحید شربتی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان

علی شهزادی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک آنتن با قابلیت پیکربندی مجدد و ساختاری ساده، برای کاربرد های رادیو شناختگر ارائه شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که آنتن پیشنهادی از یک طرف محدوده فرکانسی فرا پهن باند ultra wideband را پوشش می دهد که برای حس کردن طیف فرکانسی (spectrum sensing) در سیستم های رادیو شناختگر مناسب است. در این صورت این سیستم می تواند به طور هوشمندانه از باندهای خالی برای استفاده کاربران ثانویه بهره برداری کند. از طرف دیگر با تغییر حالت سوئیچ، یک باند حذف در بازه فرکانسی WLAN ایجاد می کند که از تداخل احتمالی با فرا پهن باند جلوگیری می کند

## کلمات کلیدی:

آنتن میکرواستریپ، رادیو شناختگر، فراپهن باند، قابلیت پیکربندی مجدد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241374>

