

عنوان مقاله:

طراحی آنتن تک قطبی فرا پهن باند فشرده با قابلیت حذف باند WLAN برای ارتباطات خودروها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده رقیه عبادزاده - مهندس، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

یاشار زهفروش - دکتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

مریم محمدی فر - مهندس، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

پژمان محمدی - دکتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ساختار یک آنتن ماکرواستریپ تک قطبی فشرده با پهنای باند وسیع همراه با صفحه ی زمینی اصلاحشده، مناسب برای به کارگیری در خودروهای مدرن ارائه شده است. آنتن طراحی شده، طیف فرکانس 3/1-9/10 گیگاهرتز با $VS_{WR} \leq 2$ را پوشش می دهد و همچنین عملکرد حذف باند فرکانسی در بازه 5-6 گیگاهرتز از خود نشان می دهد. علاوه بر این، یک آنتن دو پورته چند ورودی چند خروجی (MIMO) ساده ای طراحی و شبیه سازی شده است که نمودار ایزولیشن و تلفات بازگشتی آن ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

تک قطبی، فراپهن باند، حذف باند WLAN، ارتباطات خودرویی، چند- ورودی چند- خروجی (MIMO)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496540>

