

عنوان مقاله:

ارایه روشی برای طراحی آنتن مایکرواستریپ با استفاده از فرامواد مبتنی بر الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهمن سلگی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد فیروز کوه

اصغر بختیاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد تاکستان

خلاصه مقاله:

با توجه به ویژگی های آنتن میکرواستریپ ، این آنتن ها دارای بهره بسیار کمی هستند و به دلیل استفاده روز افزون از این آنتن، تلاش بسیاری در جهت افزایش بهره آن صورت گرفته است. تحقیقات نشان می دهد استفاده از فرامواد به عنوان رولایه سبب افزایش بهره و بازده تشعشعی آنتن می شود. همچنین گاهی این رولایه برای محافظت آنتن از خطرات محیطی بویژه در موشک و هواپیما استفاده می شود. این مقاله به طراحی آنتن میکرواستریپ که از ساختار فراماده، به عنوان رولایه استفاده می نماید، می پردازد. طراحی بهینه آنتن با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668953>

