

## عنوان مقاله:

طراحی فیلترهای میکرواستریپی با ساختار فراکتالی و بهینه سازی آن به کمک الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمود علیزاده پهلوانی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

محمد دهقانی سلطانی - کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

با پیشرفت مخابرات بیسیم و مدرن بحث تجهیزات مخابراتی مناسب از لحاظ ابعاد، حجم، قیمت، عملکرد، سادگی و... به شدت مورد توجه بوده و رقابت های بسیاری در این راستا انجام گرفته است. در این بین فیلترهای میکرواستریپی به دلیل داشتن امتیازات ویژه از نظر ساخت ساده، قیمت مناسب و ابعاد کوچک پیشرفت های شگرفی داشته اند. در این مقاله طراحی فیلتر میکرواستریپی به کمک ساختار فراکتالی و بهینه سازی آن به منظور عملکرد مناسب تر توسط الگوریتم های تکاملی ارائه شده است. این فیلتر یک فیلتر به منظور کاربرد در سیستم های WLAN است که ویژگی خاص آن حذف هارمونیک دوم از پاسخ فرکانسی فیلتر است. ساختار نهایی فیلتر WLAN و محل دقیق قرار گرفتن پورت های ورودی و خروجی برای حذف هارمونیک دوم از پاسخ فرکانسی فیلتر در این مقاله ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

ساختارهای فراکتال، الگوریتم ژنتیک، سرپینسکی و ۷ شکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239050>

