

## عنوان مقاله:

طراحی کوپلر شاخه ایی با کمک ساختار لاشکل

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

جواد عزیزیان مرادآبادی - گروه برق، دانشکده فنی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران.

سعید روشنی - گروه برق، دانشکده فنی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران..

## خلاصه مقاله:

در این پایان نامه یک کوپلر خطی بسیار کوچک با حذف هارمونیک ارایه شده است. در این مدار با استفاده از رزوناتورهای u شکل به جای خطوط 4 / 8 و طراحی و شبیه سازی شده است. رزوناتور به کار رفته در این مدار قابلیت حذف 2 هارمونیک را دارد. همچنین این رزوناتور دارای اندازه کوچکی میباشد که می تواند اندازه مدار را در حدود 70% کوچکتر کند با توجه به باند کاری این کوپلر، دیده می شود که پهنای باند عبور نسبی آن در حدود 13% می باشد و فرکانس مرکزی آن 75/1 GHz است.

## کلمات کلیدی:

ساختار لاشکل؛ کوپلر؛ حذف هارمونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624798>

