

## عنوان مقاله:

بررسی انواع روش های کوچک سازی، حذف هارمونیک در کوپلرهای RAT-RACE مایکرواستریپی کم اتلاف

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ایده های خلاقانه در انرژی های پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

میلاذ مرادی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

سبحان روشنی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی انواع کوپلر های Rat-Race مایکرواستریپی پرداخته شده است. در ادامه مقاله انواع روش های فشرده سازی و کاهش سایز کوپلرها نسبت به نمونه معمولی نیز بیان می گردد. در هریک از مقالات مورد بررسی به بیان مزایا و معایب هریک از آنها پرداخته شده، از طرفی نیز با توجه به اینکه در مدارات در کنار عناصر غیر خطی قرار می گیرد باعث تولید هارمونیک های ناخواسته شده لذا معمولا به منظور حذف این هارمونیک ها از انواع رزوناتور ها Cell و استاپ های باز استفاده شده، که عملکرد این رزوناتور، استاپ ها و نحوه ای قرار گیری آنها در کوپلر نیز در این مقاله بیان شده است

## کلمات کلیدی:

کوپلر، Rat-Race، مایکرواستریپی؛ کاهش سایز؛ حذف هارمونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1151154>

