

## عنوان مقاله:

سنتر مدارات نانوالکترونیکی QCA با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

جواد کاظمی - کارشناس الکترونیک، گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش بهینه برای طراحی اساس گیت ارائه شده است. این روش، به منظور کاهش تعداد گیت‌های مورد نیاز برای محاسبه توابع باینری، به تسهیل تبدیل مجموع محصولات، به اصطلاح منطق اکثریت QCA گسترش یافته است. این روش بر اساس الگوریتم ازدحام ارائه شده است. این الگوریتم می‌تواند نیازهای سخت‌افزار برای طراحی QCA کاهش دهد. این مقاله نشان خواهد داد که رویکرد پیشنهادی در استخراج ساده شده بیان اکثریت در طراحی QCA بسیار بهینه است.

## کلمات کلیدی:

طراحی مدار، QCA، نانوالکترونیک، الگوریتم ازدحام ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545951>

