

عنوان مقاله:

طراحی تحلیل گر بهینه ی Wordy-R-CRESTA برای تعمیر حافظه های کلمه گرا

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

راهبه نیارکی اصلی - استادیار، دانشگاه گیلان

شاهین خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق

پیام حبیبی - دانشکده فنی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی مدارات VLSI و کاهش ابعاد مدارهای الکترونیکی شاهد افزایش میزان نقص ها در حافظه های جاسازی شده هستیم دراین راستا تحقیقات زیادی برای طراحی مدارهای تعمیر درون ساخته صورت گرفته تا از کاهش بهره دهی و قابلیت اطمینان ادوات جلوگیری شود دراین مقاله قصد داریم به ارایه یک الگوریتم بهینه برای تعمیر حافظه های کلمه گرا بپردازیم درالگوریتم پیشنهادی ضمن استفاده ازروش موازی برای بالا نگهداشتن سرعت تحلیل سطح مصرفی مدار به میزان قابل توجهی کاهش یافته است نرخ تعمیر این الگوریتم نیز به دلیل استفاده ازدرخت جستجوی دودویی همواهر بهینه می باشد شبیه سازی های انجام شده و مقایسه ی نتایج بدست آمده ازاین روش با سایرروشها کارایی الگوریتم ارایه شده را نشان میدهد

کلمات کلیدی:

تحلیل گرافزونه ی درون ساخته،خودتعمیری درون ساخته، حافظه های کلمه گرا، CRESTA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219360>

