

عنوان مقاله:

مروری بر تکنیکهای تحمل پذیری خطا در سیستم های بازیگریند درشت دانه

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدمحمد طباطبایی - دانشگاه رازی، کرمانشاه ایران

عبدالله چاله چاله - دانشگاه رازی، کرمانشاه ایران

حامد علیمحمدی - دانشگاه رازی، کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر پروژه هایی با عنوان تراشه های بازیگریند درشت دانه مطرح شده اند که به دلیل زمان کم پیکربندی و سرعت بالا، میتوانند به عنوان کنترلر در شرایط سخت جوی دارای تشعشعات زیاد مانند شرایط کره ی ماه به کار گرفته شوند. با پیشرفت تکنولوژی و کاهش خصوصیت سایز تراشه ها امکان تغییر مقدار یک بیت در اثر تشعشعات، از یک حالت به حالت دیگر بسیار زیاد است، بنابراین برای چنین کاربردهای حساسی قابلیت تحمل پذیری خطا یک شرط ضروری برای عملکرد صحیح در شرایط سختی باشد. تاکنون تکنیک هایی برای افزایش قابلیت تحمل پذیری خطا در این تراشه ها ارائه شده است که هدف از این مقاله مروری بر این تکنیک ها و بررسی قابلیت های آنها در شرایط گوناگون می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم های تحمل پذیرخطا، تراشه های بازیگریند درشت دانه، DW, TMR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282609>

