

عنوان مقاله:

ارائه یک روش مبتنی بر افزونگی نرم افزاری سطح دستورالعمل جهت تشخیص خطاهای روند اجرای برنامه درون و بین بلوکی

محل انتشار:

مجله محاسبات نرم، دوره 1، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

آتنا عبدی

سید امیر اصغری

حسین پدram

حسن طاهری

خلاصه مقاله:

تجهیزات الکترونیکی در کاربردهای فضایی، می توانند مقاوم یا غیرمقاوم در برابر تشعشعات باشند که به دلیل هزینه و عدم دسترسی در بسیاری از کاربردها، گزینه مناسب، استفاده تجهیزات تجاری رایج (غیرمقاوم) است. استفاده از تجهیزات تجاری رایج در کاربردهایی همچون کاربردهای فضایی به خودی خود، قابلیت تحمل پذیری را در برابر تهدیداتی همچون تابش یونهای سنگین ندارند؛ لذا باید تمهیداتی را در نظر گرفت که بتوان این تجهیزات را در برابر تهدیدات احتمالی مقاوم کرد. در این مقاله، یک روش مبتنی بر افزونگی نرم-افزاری سطح دستورالعمل جهت تشخیص خطاهای روند اجرای برنامه درون و بین بلوکی ارائه شده است که در مقایسه با روشهای پیشنهادشده تاکنون دارای سربارهای حافظه کمتر، کارآیی بهتر و پوشش اشکال بیشتری است.

کلمات کلیدی:

افزونگی نرم افزاری، تجهیزات تجاری رایج، تشخیص خطاهای روند اجرا، کاربردهای فضایی، قابلیت تحمل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1487074>

