

عنوان مقاله:

ارائه پیشنهادی جهت بررسی نرم افزار های ایمنی -بحرانی

محل انتشار:

سومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بابک صفاپهار - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران

بهروز مینایی - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

امروزه سیستم های نرم افزاری ایمنی - بحرانی Safety-Critical بخشی جدایی ناپذیر از زندگی بشر گردیده اند به همان اندازه که نقش این نرم افزارها در کارهای روزمره بیشتر می گردد وجود خطا در آنها نیز هزینه های جانی و مالی سنگین تری دارد استفاده از تمامی روشهای مرسوم در آزمون نرم افزار اگرچه باعث پیدا کردن خطاهای موجود می گردد اما هیچ گاه تضمینی بر عدم وجود خطا نمی دهد در حالیکه نرم افزارهای ایمنی - بحرانی نیازمند روشی هستند که این تضمین را ارایه نماید و به همین دلیل استفاده از روشهای فرمال مانند بررسی مدل برای آنها توصیه میگردد در این مقاله سعی گردیده است ابتدا خصوصیات نرم افزارهای ایمنی - بحرانی بیان گردد تا بر این اساس بهترین روش واری این گونه سیستم ها معرفی شود در ادامه نیز روش بررسی مدل Model Checking به عنوان هیافت منتخب برای این دسته از نرم افزارها معرفی گردیده و در انتها نرم افزار SPIN و زبان مدلسازی Promela به عنوان یکی از ابزارهای بررسی مدل معرفی میگردند

کلمات کلیدی:

آزمون نرم افزار ، نرم افزارهای ایمنی - بحرانی Safety-Critical ، بررسی مدل Model Checking ، نرم افزار spin ، زبان مدلسازی Promela

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482117>

