

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای صحت سنجی توصیفهای Z از سیستم های همروندبادر نظر گرفتن اعمال غیرقطعی

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب مجدی - هیئت علمی موسسه آموزش عالی آیندگان

حسن حقیقی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

تولید نرم افزار قابل اعتماد و کارایی از اصلی ترین موارد مورد بحث در مهندسی نرم افزار است این مهم بطور خاص در کاربردهای حساس مورد توجه تولید کنندگان قرارداد سیستم های همروند به دلیل وجود برخی مسائل مانند بن بست گرسنگی رفتار غیرقطعی و همگام سازی بسیار پیچیده حساس و مستعد خطا هستند در نتیجه اطمینان از درستی و صحت عملکرد این گونه سیستم ها ازدوجنبه بسیار ضروری می باشد اولاً سطح قابلیت اطمینان این گونه سیستم ها افزایش خواهد یافت ثانياً موجب کاهش هزینه و زمان کلی تولید سیستم نیز خواهد شد صحت سنجی صوری به عنوان روشی برای اطمینان از صحت توصیف صوری اولیه نرم افزار میتواند جلوی خطاهای پرهزینه را بطرز غیرقابل توجهی بگیرد از طرف دیگر به دلیل سطح تجرید بالا در توصیفهای صوری و همچنین نیاز به توصیف و تولید صوری سیستم های غیرقطعی مانند سیستم های همروند وجود عدم قطعیت در توصیفهای صوری اجتناب ناپذیر است در این مقاله سعی شده تا بر مبنای زبان توصیف صوری Z به معرفی روشی برای صحت سنجی توصیفهای نوشته شده سیستم های همروند با پوشش اعمال غیرقطعی پرداخته شود در انتها برای نشان دادن قابلیت های روش مذکور یک مطالعه موردی از سیستم های همروند انجام شده است

کلمات کلیدی:

زبان Z، سیستم های همروند، صحت سنجی، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225379>

