

عنوان مقاله:

استفاده از حل کننده های صدق پذیری در آزمون مدل ربکا

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ماریه جهان نیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت جام

مرجان سیرجانی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

نظام الدین مهدوی امیری - دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

ربکا، مبتنی بر اکتور برای مدلسازی صوری و شی بنیاد سیستم های همروند، واکنشی و توزیع شده است برای اینکه زبان ربکا بتواند در فرایند تولید سیستمهای با قابلیت اطمینان بالا بکار گرفته شود، نیاز به ابزاری برای درستی یابی دارد. در اینجا، جزئیات پیاده سازی ابزاری برای درستی یابی ربکا ارایه می شود در این ابزار، از روش درستی یابی الگوریتمی و خودکار، یعنی آزمون مدل استفاده شده است روش آزمون مدل که شامل بررسی همه حالات سیستم است با مشکل ازدیاد سریع (انفجار) حالت روبروست. یکی از روشهای مقابله با این مشکل، استفاده از حل کننده های صدق پذیری در آزمون مدل است در این جا مقاله استفاده از این روش را برای درستی یابی مدل ربکا مورد بررسی می کنیم و نشان می دهیم که این روش برای نمونه های شامل داده ها با تعداد بیت زیاد و تعداد حالات نامعین زیاد، مناسب است.

کلمات کلیدی:

آزمون مدل، ربکا، حل کننده صدق پذیری، حل کننده صدق پذیری به پیمانه نظریه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78959>

