

عنوان مقاله:

روش های صوری در توصیف سیستم های همروند

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

بتول لکزائی - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

یک سیستم همروند مجموعه ای است از فرآیندهایی که به طور همروند اجرا می شوند و در حین اجرا با یکدیگر در تعامل می-باشند. پیچیدگی این سیستم ها موجب شده توصیف آنها امری دشوار و مستعد خطا باشد. روشهای صوری، روشهایی هستند مبتنی بر ریاضیات، که میتوانند در تمام دوره های چرخه حیات یک سیستم نرمافزاری اعمال شوند و مبنای ریاضی آنها باعث افزایش دقت و رفع ابهام می شود. بنابراین استفاده از این روشها برای توصیف سیستم های همروند می تواند منجر به کاهش خطا و کاهش پیچیدگی این سیستم ها شود. تا کنون ابزار و روشهای مختلفی برای استفاده از روشهای صوری در توصیف سیستم های همروند معرفی شده است که در این مقاله تعدادی از این روشها معرفی می شوند و در انتها یک دسته بندی کلی از این روشها به همراه جنبه های مختلفی از سیستم های همروند که در هر روش به توصیف آن پرداخته شده است، ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

روش های صوری، سیستم های همروند، توصیف صوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496948>

