

عنوان مقاله:

ارایه رویکردی نوین و خودکار به منظور تولید داده های تست مبتنی بر روش های تصادفی

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی مکانیک و ارتعاشات، دوره 6، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ارش صباغی - مربی گروه کامپیوتر، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

فرآیند تست 50% کل هزینه توسعه نرم افزار را شامل می شود. به منظور تست نرم افزار، باید مجموعه ای از داده های تست ایجاد شوند که تولید این مجموعه، کاری بسیار زمانبر بوده و تاثیر مستقیمی بر هزینه فرآیند تست خواهد داشت. بدون خودکارسازی، این فرآیند، کند، پرهزینه و همراه با خطا خواهد بود. در این مقاله روش جدیدی به منظور تولید داده های تست بر مبنای الگوریتم های تصادفی با ترکیب روشهای ایستا و پویا ارایه شده است. روش پیشنهادی با بهره برداری از ماهیت ساده تست تصادفی و همچنین استفاده از اطلاعاتی که میتوان از کد منبع برنامه بدست آورد به تولید داده های تست پرداخته و کارایی تست تصادفی را افزایش می دهد. نتایج بدست آمده حاکی از افزایش سرعت تولید و همچنین کیفیت مجموعه تست می باشد.

کلمات کلیدی:

تست نرم افزار، تست تصادفی، تولید داده های تست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685410>

