

عنوان مقاله:

ارائه یک روش تکاملی در بهبود بارآوری پس از ساخت با رویکرد آماری

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مینو میرسعیدی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مرتضی صاحب الزمانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

افزایش روزافزون ناپایداری در پارامترهای ساخت مدارات و حساسیت بیشتر طرحهای امروزی به این ناپایداریها بر لزوم رویکرد آماری به طراحی مدارات دیجیتال افزوده است. ناپایداری پارامترهای ساخت معمولاً به وقوع تغییرات ناخواسته و غیر قابل پیش بینی در مشخصههای اصلی طرح نظیر تأخیر مسیر بحرانی و توان مصرفی و متعاقباً کاهش بازده فرآیند ساخت میانجامد. از اینرو ارائه یک روش بهینه سازی چندهدفی به منظور افزایش بازده ساخت با احتساب امکان وقوع ناپایداری در پارامترهای ساخت ضروری به نظر میرسد. در این مقاله یک روش بهینه سازی تکاملی با رویکرد آماری و بر مبنای سیاستهای مختلف بهبود آماری بازده ساخت ارائه شده است. در روش مذکور از تعیین اندازه گیتهای مختلف و تعیین ولتاژ آستانه گیتهای موجود در سطح مدار به عنوان سیاستهای اصلی بهبود بازده ساخت استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ناپایداری پارامترهای ساخت، تحلیل زمانی آماری، بهینه سازی بازده ساخت، الگوریتمهای تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41619>

