



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی ضرورت جایگزینی سیستم های
جاسازی شده زمان محدود

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimization of Assertion Placement in Time-Constrained
Embedded Systems



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. EXPERIMENTAL RESULTS

In order to assess the effectiveness of the proposed framework, we have used the benchmarks described in Table 1, where columns PI, PO, and VAR respectively report the number of bits in primary inputs, primary outputs and internal variables for each benchmark; column LOC reports the number of lines of code; column CAS reports the number of candidate assertions; finally, column OH reports the overall overhead in nanoseconds (ns) that the candidate assertions introduce. Such benchmarks are from ITC'99 suite, that is a well know reference used by other authors [5].

After the automatic generation of a set of candidate assertions for each benchmark, we profiled the quality of the described optimization algorithms by using the evaluation metric proposed in Section IV.C.

V. نتایج آزمایشی

به منظور ارزیابی تأثیر چارچوب پیشنهادی، ما از نشانه‌های توصیف شده در جدول 1 استفاده می‌کنیم، که به ترتیب تعداد بیت‌های ستون‌های PI, PO و VAR را در ورودی‌های اصلی، خروجی‌های اصلی و متغیرهای درونی برای هر نشانه گزارش می‌کنند؛ ستون LOC تعداد خط‌های کد را گزارش می‌کند؛ ستون CAS تعداد ضرورت‌های منتخب را گزارش می‌کند؛ در نهایت، ستون OH سربار کلی در نانوثانیه‌ها (ns) را که ضرورت‌های منتخب را معرفی می‌کنند گزارش می‌کند. چنین نشانه‌هایی از رشته ITC99 هستند، که مرجعی شناخته شده و استفاده شده به وسیله مولفان دیگر است.

بعد از تولید خودکار مجموعه‌ای از ضرورت‌های منتخب برای هر نشانه، ما کیفیت الگوریتم‌های بهینه‌سازی توصیف شده را با بکارگیری معیار متری ارزیابی پیشنهاد شده در بخش IV.C توضیح دادیم.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.