



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی کاملا امن پویش با استفاده از ثبات های پیش خورد
(فید فوروارد) تغییر

عنوان انگلیسی مقاله :

Strongly Secure Scan Design Using Generalized Feed
Forward Shift Registers



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

5. نتیجه گیری

5. Conclusion

In our previous work, we reported a secure and testable scan design approach by using generalized feed-forward shift registers [12], [13], where we considered the security problem from the viewpoint of the difficulty or complexity of identifying the structure of GF^2SR s. There is another viewpoint for the security, i.e., the possibility of leakage of the contents of GF^2SR s. In this paper, by looking at the security problem from this viewpoint, we have introduced a new concept of *strong security* such that no internal state of strongly secure circuits leaks out, and presented how to design such strongly secure GF^2SR s. We have shown a straightforward method for making a given GF^2SR strongly secure by adding inverters and at most one dummy flip-flop.

در کار های قبلی ، ما یک طراحی اسکن امن آزمون پذیری را با استفاده از ثبات های تغییر فید فوروارد معرفی کردیم که در این روش ما مسئله ی امنیت را از نقطه نظر سختی و یا پیچیدگی شناسایی ساختار GF^2SR ها بررسی کرده ایم. یک نقطه نظر امنیتی دیگر نیز وجود دارد، یعنی احتمال نشت اطلاعات خود GF^2SR . در این مقاله با بررسی مسئله ی امنیت از این نظر ، ما یک ایده ی جدید برای مدار های کاملاً امن را به گونه ای در نظر گرفته ایم که دیگر هیچ نشتی در حالت داخلی وجود نداشته باشد و همچنین ما روش مورد نیاز برای این طراحی را نیز معرفی کردیم . ما یک روش مستقیم و راحت را برای اصلاح هر GF^2SR ارائه کرده ایم تا بتوانیم با اضافه کردن معکوس کننده ها و یا در نهایت یک فلیپ فاپ مصنوعی ساختار را کاملاً امن کنیم.



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.