سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بهبود توان مصرفی در مدارهای نا همگام سیستم های GALS

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
ژیلا صفائی - *دانشجوی موسسه آموزش عالی کارون اهواز خوزستان*

منا ناصحی اسکوئی - *عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی کارون اهواز خوزستان*

آزاده آبکار - *عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی کارون اهواز خوزستان*

خلاصه مقاله:
با پیشرفت فناوری و رشد پیچیدگی سیستمهایVLSIروشهای همگام ، روشهای مناسبی برای برآوردن نیازهای طراحیهای ما نیستند. برای مثال مسئلهی فرکانس سیگنال ساعت و انحراف سیگنال ساعت در مدارها حادتر میشود. همچنین مصرف توان یکی دیگر از نگرانیهای ما است.روشهای ناهمگام، کاندیدای مناسبی برای رفع این مسائل میباشد. زیرا مدارهای ناهمگام دارای بازده بیشتر و توان مصرفی کمتر است. اما به دلیل سربارهای ناشی ازHand shakingسربار مساحت زیادی دارند. از اینرو به سراغ روشهای ناهمگام سراسری و همگام محلیGALS می رویم که راهحلی است که مزایای هردو روش را در برمیگیرد. با توجه به اهمیت توان مصرفی در سیستم هایGALS در اینجا ما به دنبال یافتن روشی برای کاهش توان مصرفی در قسمت های ناهمگام سیستمهایGALS هستیم

کلمات کلیدی:
ناهمگام سراسری و همگام محلی ،توان مصرفی ،و لتاژ آستانه، و ولتاژ تغذیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/403133