

عنوان مقاله:

تاثیر تغییرات پهنای باند بر روی لازمه های مساحتی و توان مصرفی یک مسیریاب شبکه ی بر روی تراشه با طراحی منعطف

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدامیر اصغری - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسین پدرام - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسن ظاهری - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

با کوچک تر شدن سائز تکنولوژی های ساخت سیستم های دیجیتالی نوین پارامترهای توان و قابلیت کارایی نقش بسیار پررنگ تری را به خود گرفته اند لذا در طراحی این سیستم ها، تمامی مولفه های طرح بایستی به نوعی تایید خود را از نقطه نظر این دو پارامتر کسب نمایند. یکی از این مولفه های مهم، ارتباطات است سهم ارتباطات در توان مصرفی سیستم های برروی تراشه می تواند تا 50% توان کل مصرفی تراشه باشد. این مساله برای شبکه های برروی تراشه که یک شبکه ی میان ارتباطی را در دل خود دارد. اهمیت بیشتری می یابد در این مقاله طراحی و پیاده سازی یک مسیریاب شبکه ی برروی تراشه ی مبتنی بر پروتکل ارتباطی دست تکان دهی ارائه خواهد شد و تاثیر تغییرات پهنای باند برروی مساحت و توان مصرفی ان مورد بررسی و آنالیز قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

توان قابلیت کارایی، شبکه ی میان ارتباطی، پروتکل ارتباطی دست تکان دهی، سیستم برروی تراشه، شبکه ی روی تراشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79088>

