

عنوان مقاله:

افسایش کارایی در شبکه های داخل تراشه ای با استفاده از مکانیسم اشتراک بافر

محل انتشار:

اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید حسینی - دانشگاه پیام نور عضو هیئت علمی

مجید تقی پور - دانشگاه جامع علمی کاربردی

خلاصه مقاله:

شبکه های داخل تراشه یکی از چالشهای مهم در زمینه سیستم های داخل تراشه جهت جلوگیری از بهررفتن منابع و همچنین افزایش کنترل و ارتباط بین تراشه ها می باشد در این مقاله شمای مختلف بافر مشترک برای استفاده آنها در شبکه های داخل تراشه شرح داده شده است هدف از این شمای تخصیص پویای قلیت ها به چندین صف با استفاده از تکنیک بافر مشترک است در اولین شمار پیشنهادی دوکانال فیزیکی از فضای بافر همدیگر بصورت اشتراکی استفاده می کنند به نحوی که حداکثر استفاده از فضای صف انجام شود در دومین شما علاوه بر استفاده اشتراکی از فضای بافر از کانالهای مجازی خالی نیز استفاده میگردد این شمای با بکاربردن فضاهای بدون استفاده ی بافر موجب افزایش توان عملیاتی شده و نیز به دلیل اینکه فضای بیشتری را در اختیار هرکانال قرار میدهند افزایش کارایی را سبب می گردند و در انتها این دو تکنیک با توجه به نتایج شبیه سازی شان باهم مقایسه و نتیجه میشود که افزایش کارایی و توان عملیاتی بدون تغییر در سخت افزار و یا اضافه کردن ابزاری جدید حاصل میگردد.

کلمات کلیدی:

بافر مشترک، کانال مجازی، شبکه داخل تراشه، و توان عملیاتی در شبکه های داخل تراشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207473>

