

عنوان مقاله:

شبکه برتراشه سه بعدی و قابلیت های توسعه داده شده آن در معماری سه بعدی نسبت به معماری دوبعدی

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی خلاقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

ولید عساکره - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

محمد خدایار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس شیراز

سیدمحسن هاشمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میند

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی ریزپردازنده ها از حالت تک هسته ای به حالت چند هسته ای توسعه پیدا کرده اند در حالت چند هسته ای ده ها تا صدها هسته بایکدیگر بر روی یک تراشه مشغول به کار هستند این موضوع سبب ایجاد تکنولوژی جدیدی به نام شبکه برتراشه شده است اجتماع هسته ها بر روی یک تراشه چالشهایی را بوجود می آورد از جمله چالشهای پیشرو نحوه ارتباط موثر و کارآمد هسته ها است شبکه برتراشه کنونی عمدتاً با معماری دوبعدی پیاده سازی میشوند اما به منظور استفاده بهینه از فضا و نواحی موجود در تراشه اخیراً معماری جدیدی تحت عنوان شبکه برتراشه سه بعدی بوجود آمده است در این مقاله قصد بر آن است که شبکه برتراشه سه بعدی و قابلیت های آن با شبکه برتراشه 2 بعدی مقایسه شود

کلمات کلیدی:

شبکه برتراشه، معماری سه بعدی، سیستم برتراشه/مش سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225520>

