

عنوان مقاله:

پیشنهاد یک روش مسیریابی افقی- قطعی بر روی تراشه دو بعدی مش

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نینا جهانبازی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه کامپیوتر، اراک، ایران

مهدی فرتاش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه کامپیوتر، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی ریز پردازنده ها از حالت تک هسته ای به حالت چند هسته ای توسعه پیدا کرده اند . در حالت چند هسته ای ، ده ها تا صد ها هسته با یکدیگر بر روی یک تراشه مشغول به کار هستند . این موضوع سبب ایجاد تکنولوژی جدیدیبه نام شبکه بر تراشه شده است. اجتماع هسته ها بر روی یک تراشه چالش هایی را بوجود می آورد . از جمله چالش های پیشرو نحوه ارتباط موثر و کارآمد هسته ها است. شبکه بر تراشه کنونی عمدتاً با معماری دو بعدی پیاده سازی می شوند. جهتکارایی و ارتباط الگوریتم هایی وجود دارند که در شرایطی خوب عمل می کند و در دیگر شرایط کارایی خوبی از خود نشان نمی دهند در این مقاله به ارائه یک روش پیشنهادی افقی-قطعی با شبیه ساز Noxim می پردازیم که با توجه به شرایط ازدحام و شبکه، مسیر نهایی را طی می کند.

کلمات کلیدی:

مسیریابی، الگوریتم های افقی، شبکه بر روی تراشه، دو بعدی مش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282886>

