

عنوان مقاله:

بهبود هزینه ارتباطی و تاخیر در شبکه برتراشه

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و جهاد اقتصادی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرضیه صفاری سامانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مهدی احسانیان - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرطوسی

غلامرضا لطیف شبگاهی - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق

خلاصه مقاله:

ابده شبکه برروی تراشه از سیستمهای توزیع شده و شبکه های کامپیوتری با هدف اتصال ساخت یافته و قابل توسعه اجزای روی تراشه گرفته شده است براساس تحقیقات انجام شده سه محور اصلی طراحی و پیاده سازی زیرساخت ارتباطی انتخاب روشهای مسیریابی بهینه سازی نگاشت کاربردهای برای طراحی بهینه شبکه برتراشه معرفی گردیده اند درهریک از این مراحل حفظ یا بهینه سازی پارامترهای مختلف طراحی از قبیل هزینه ارتباطی مصرف انرژی و تاخیر مورد توجه قرارمی گیرد در این مقاله ابتدا یک الگوریتم مسیریابی برروی شبکه برتراشه با توپولوژی مش قطری با هدف کاهش تعداد پرش بین هسته ها و درنتیجه کاهش تاخیر ارایه شده است همچنین برای اولین بار الگوریتم مکاشفه ای کارا جهت نگاشت کاربرد دراین توپولوژی ارایه شدها ست که منجر به بهبود هزینه ارتباطی انرژی مصرفی و سایرپارامترهای کارایی می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه برتراشه، الگوریتم مسیریابی، الگوریتم نگاشت کاربرد، توپولوژی مش قطری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141798>

