

## عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم مسیریابی جدید برای شبکه روی تراشه با تخصیص پهنای باند هوشمند براساس کانالهای مجازی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ایمان قنبری - کارشناسی ارشد

پیمان فروهر - کارشناسی ارشد معماری کامپیوتر

علی کیان پور - کارشناسی ارشد معماری کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

ایده 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 بسیاری از ایده های موجود دران حوزه ها با اعمال محدودیت های موجود دراین کاربرد به این حوزه نیز راه یافته است دراین مقاله توپولوژی جدیدی برای مسیریابی شبکه های روی تراشه ارائه شده است که یک مسیریابی نامتقارن با پشتیبانی از QOS است توپولوژی ارائه شده مورد بررسی قرارگرفته و با توپولوژی های معمولی مقایسه شده است این مسیریابی براساس اولویت ها ی زمانی ارتباط مورد نظر و QOS بالاتر صورت میگیرد و پهنای باند هرکانال مجازی براساس زمان بند بصورت هوشمند و براساس تاریخچه مسیریاب تنظیم می شود مسیریابی ارائه شده برروی یک شبکه با مسیریابی X-Y برروی همان شبکه به وسیله نرم افزار OPNET شبیه سازی شده و کارایی و تاخیرها با هم مقایسه شده اند.

## کلمات کلیدی:

سیستم روی تراشه، شبکه روی تراشه، کانال مجازی مسیریابی، QOS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170788>

