

## عنوان مقاله:

نگرشی نوین بر عملکرد و قابلیت اعتماد در شبکه امگا پیشرفته

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوریهای نوین در صنایع برق و رباتیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فرهاد فرخ پناه کلاش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، کارشناسی ارشد گروه علمی مهندسی کامپیوتر، اراک، ایران

رضا ابراهیمی آتانی - دانشگاه گیلان؛ استادیار گروه کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

عملکرد و عیب یابی دو فاکتور اساسی در طراحی شبکه های اتصال داخلی برای سیستمهای چند پردازنده است. یکنوع جدید از MIN ها ، شبکه omega پیشرفته با امکان عیب یاب است که از سویچ  $4 \times 4$  استفاده می شود که بر اساس ایده شبکه دلتا و شبکه امگا می باشد. در این مقاله؛ اثبات می شود که سویچ  $4 \times 4$  نرخ هزینه/عملکرد بهتری نسبت به سویچهای  $2 \times 2$  در تکنولوژی VLSI دارد. این مقاله حاوی مشخصات توپولوژی و الگوریتم مسیریابی و مقایسه نرخ هزینه/عملکرد می باشد. نگرش در آنالیز ریاضی استفاده شده برای پهنای باند و دریافت همراه تغییر در ترافیک می باشد. بعلاوه آنالیز قابلیت اعتماد در شبکه امگا پیشرفته عیب یاب (FTAON) بصورت جزئی شرح داده می شود و می بینیم که FTAON قابل اعتماد و با هزینه ای بهتر از MIN ها می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه ارتباط داخلی، شبکه امگای پیشرفته؛ قابلیت اعتماد؛ عیب یابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252457>

