

عنوان مقاله:

تحلیل و مقایسه ی تاخیر و گزردهی در شبکه برتراشه های توری دو بعدی و سه بعدی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم عیسوندی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

محمود فتحی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

رضا برنگی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه برتراشه ی سه بعدی به عنوان یک موضوع مهم در طراحی تراشه ها با تراکم بالا مطرح شده است این تکنولوژی از روی هم قرار دادن دو یا چند لایه از شبکه بر تراشه دو بعدی به دست می آید تحقیقات نشان داده است که شبکه بر تراشه ی سه بعدی قابلیت رسیدن به توان مصرف کمتر تاخیر کمتر و گزردهی بیشتر نسبت به شبکه بر تراشه ی دو بعدی را دارد این مزایا به دلیل کاهش طول اتصالات سراسری در کل شبکه بر تراشه ی سه بعدی نسبت به شبکه بر تراشه ی دو بعدی است در این مقاله به تحلیل و مقایسه تاخیر و گزردهی در شبکه بر تراشه های توری دو بعدی و سه بعدی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

شبکه بر تراشه ی سه بعدی، توان مصرفی، تاخیر، گزردهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121565>

