

عنوان مقاله:

طراحی کدهای بهینه ترلیس فضا-زمان

محل انتشار:

فصلنامه صنایع الکترونیک، دوره 1، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهرداد نادری - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

غلامرضا نورمحمد نصرآبادی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

برای دستیابی به سرعت های بالای انتقال داده و اطمینان از صحت عملکرد سامانه های انتقال، در سامانه های نسل جدید از کدبندی های فضا-زمان استفاده فراوانی می شود. کدهای ترلیس فضا زمان یکی از انواع کدهای فضا-زمان است که علاوه بر بهره دایورسیتی کامل، بهره کدینگ (برخلاف کدهای بلوکی فضا-زمان) را نیز به طور همزمان بدنبال دارند. در این مقاله با توجه به آنالیز عملکرد کدهای ترلیس فضا-زمان و نتایج شبیه سازی ها پارامترهای موثر در طراحی بهینه کدهای ترلیس فضا-زمان را ارائه خواهیم نمود.

کلمات کلیدی:

بهره کدینگ، کدهای ترلیس فضا، زمان، معیار عملکرد کد، معیار مرتبه و دترمینان، معیار رد ماتریس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1221333>

