

عنوان مقاله:

بررسی خطاهای لایه فیزیکی در یک شبکه مبتنی بر استاندارد MIL-STD-1553

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رحمان رحیمی اصل - کارشناسی ارشد الکترونیک، پژوهشکده باقرالعلوم، تهران

عباس احمدپور - کارشناسی ارشد الکترونیک، پژوهشکده باقرالعلوم، تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به ویژگی های مناسب استاندارد MIL-STD-1553 از آن در سیستم های مختلف ارتباطی و صنعتی استفاده می گردد. استاندارد مورد نظر از دو بعد لایه فیزیکی و پروتکل ارتباطی قابل بررسی می باشد. علی رغم اطمینان بالای این استاندارد، وجود خطا در قسمتهای مختلف لایه فیزیکی سبب افت کارایی شبکه مبتنی بر این استاندارد می گردد. در این مقاله سعی شده است تا تأثیر تعدادی از مهم ترین خطاهای لایه فیزیکی بر عملکرد شبکه مورد بررسی قرار گیرد. نتایج شبیه سازی نشان از قدرت بالای شبکه های مبتنی بر این استاندارد در تحمل خطاها دارد.

کلمات کلیدی:

لایه فیزیکی، خطا، اتصال کوتاه، مدار باز، استاندارد 1553

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478945>

