

عنوان مقاله:

بررسی چالش های موجود در تخمین ظرفیت داده های کانال فیبر نوری

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اکبر طهماسب زاده - مدرس دانشگاه هوایی شهید ستاری، کارشناسی ارشد مهندسی برق، مخابرات (میدان)

مهدی رستمی - مدرس دانشگاه هوایی شهید ستاری، کارشناسی ارشد مهندسی برق، مخابرات (میدان)

خلاصه مقاله:

پس از گسترش رویکرد تجاری فیبر نوری از اواخر دهه ی ۱۹۸۰ میلادی، این سیستم به عنوان عمده حامل ارتباطاتی جهان شناخته شده است. باوجود افزایش رغبت به استفاده از این سیستم در چهار دهه ی گذشته، قابلیت این سیستم توسط عوامل اساسی به چالش کشیده می شود. در این مقاله عوامل مختلف را مطرح نموده و اثرات این عوامل از نظر ظرفیت داده ها را بررسی می کنیم. به طور ویژه عواملی که ناشی از ماهیت غیرخطی انتقال فیبر نوری بر ارزیابی ظرفیت، تحمیل می شود را بررسی می کنیم. در مورد تقریب های بحث می شود که در آن کران های ظرفیت به طور موثر ارزیابی میشوند. سطح بررسی، طیف گسترده ای از کاربردها را شامل می شود بطوریکه از ارتباطات مراکز گرفته تا فواصل اقیانوسی را نیز مورد ارزیابی قرار می دهیم

کلمات کلیدی:

چالش، تخمین ظرفیت داده، کانال فیبر نوری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1770407>

