

عنوان مقاله:

شبیه سازی شبکه نوری کد MMS برای سیستم SAC-OCDMA

محل انتشار:

همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

نویسنده:

یوسف بلقیس آذر - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

هر چگالی نوبز القا شده توسط فاز (PIN) و تداخل دسترسی چندگانه (MAI) مهمترین پارامترهایی هستند که بر عملکرد سیستم های تقسیم رمز با دستیابی چندگانه نوری (OCDMA) اثر می گذارند که باعث تنزل عملکرد سیستم و کاهش تعداد کاربران فعال می شود. در این مقاله به مطالعه کد سرویس چندگانه اصلاح شده (MMS) مؤثر پرداخته شده است که می تواند برای کدبندی دامنه طیفی منابع نوری در سیستم های OCDMA استفاده شود تا محدودیت های PIN و MAI را از بین ببرد که عملکرد آن نسبت به سایر کدهای مرسوم بهتر است و می توان از کاربران فعال بیشتری (در نرخ خطای بیت 10^{-9}) با وزن کد کوچکتر از چهار پشتیبانی کند و همچنین در این مقاله سیستم مورد نظر با نرم افزار OptiSystem شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

کد MS اصلاح شده، سیستم OCDMA، نرخ خطای بیت BER، فیبرنوری OptiSystem

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۶۷۴۶۹>