

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی مالتی پلکسر add/drop نوری قابل تنظیم

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حدیث محمودی گم یک - دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

سیدعلی علویان - دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات

اصغر ابراهیمی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله نتایج طراحی و شبیه سازی مالتی پلکسرهای add/drop نوری قابل تنظیم ROADMHITLESS دو طرفه و اتصالات متقابل نوری OXC براساس رزوناتورهای میکرورینگ MRR بررسی شده است. شبیه سازی OXC با ترکیب ماتریس انتقال با روش تفاضل در حوزه زمان وابسته FDTD انجام شده است و ROADMHITLESS برای شبکه دو طرفه مناسب می باشد و OXC میتواند به عنوان گره اصلی در شبکه مورد استفاده قرار گیرد. همچنین شماره پورت با توجه به ساختار ارائه شده در شبکه های نوری، کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

تشدید کننده میکرورینگ، شبکه های نوری، ROADMHITLESS، OXC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171264>

