

## عنوان مقاله:

معرفی ساختار ترکیبی WDM MC-CDMA نوری همدوس برای استفاده در شبکه های نوری غیرفعال

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی تامینی - دانشگاه فردوسی مشهد

محمد مولوی کاخکی - دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ساختار CDMA-MC WDM نوری معرفی شده و به بررسی عملکرد آن در حضور گیرنده همدوس برای استفاده در شبکه های نوری غیرفعال پرداخته میشود. ابتدا با مقایسه عملکرد ساختارهای CDMA-MC و OFDM-WDM نوری همدوس نشان داده میشود CDMA-MC به لحاظ پهنای باند و OFDM-WDM به لحاظ خطا عملکرد بهتری دارند. سپس با ترکیب دو ساختار مذکور، ساختار دسترسی چندگانه CDMA-MC WDM معرفی شده و به کمک شبیه سازی چگونگی ایجاد مصالحه بین ساختارهای CDMA-MC و OFDM-WDM نوری همدوس با استفاده از این ساختار نشان داده میشود.

## کلمات کلیدی:

مخابرات تار نوری؛ شبکه های نوری غیرفعال؛ CDMA-MC نوری؛ WDM؛ آشکارسازی همدوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621593>

