

عنوان مقاله:

طراحی و بررسی عملکرد گیرنده‌های بهینه در سیستم‌های مخابرات نوری مبتنی بر SAC-OCDMA

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی مرادیگی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه شیرازشیراز، ایران

محمود فرهنگ - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه شیرازشیراز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ساختار گیرنده‌های بهینه، زیر بهینه و نزدیک بهینه در سیستم‌های SAC-OCDMA برای مدولاسیون‌های BPPM و Bipolar PPM ارائه شده و عملکرد آنها در مقایسه با یکدیگر مورد بررسی قرار می‌گیرد. از آنجا که تا کنون ساختار و عملکرد گیرنده بهینه در سیستم‌های SAC-OCDMA مورد بررسی قرار نگرفته است، ابتدا ساختار گیرنده بهینه را با در نظر گرفتن مشخصات آماری تداخل چند کاربره استخراج می‌کنیم. سپس گیرنده زیربهینه جدیدی معرفی می‌کنیم که با پیچیدگی بسیار کمتر، عملکردی نزدیک به بهینه را دارا خواهد بود.

کلمات کلیدی:

گیرنده بهینه نوری، PPM، OCDMA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459582>

