

عنوان مقاله:

مدل سازی و تحلیل عملکرد مدولاسیون های M-QAM-OFDM و M-PSK-OFDM و M-DPSK-OFDM در لینک های مخابراتی ماهواره ای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی شکوری - کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

محمد حسین مدنی - دانشیار گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

مخابرات ماهواره ای، با توجه به وجود لینک دید مستقیم بین ماهواره و ایستگاه زمینی، از کیفیت لینک مناسب و در نتیجه نرخ ارسال قابل قبولی برخوردار است؛ اما لینک های ماهواره ای همچون سایر لینک های بی سیم، با توجه به انتشار سیگنال در فضای باز، در معرض اثرات نامطلوب کانال از جمله تضعیف توان سیگنال و تداخل از جانب انواع سیگنال های موجود در محیط انتشار است. مدولاسیون های چندحاملی یکی از راهکارهای مقابله با پدیده ی تداخل است. در این مقاله اثر تعداد سطوح مدولاسیون m-array بر روی کارایی لینک ماهواره مبتنی بر OFDM، یکی از انواع رایج مدولاسیون چندحاملی، بررسی و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

مالتی پلکس با تقسیمات فرکانسی متعامد، M-PSK، M-QAM-OFDM، OFDM، OFDM، M-DPSK-OFDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865818>

