

عنوان مقاله:

کاهش papr سیستم های OFDM با استفاده از ماتریس جادویی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رضا قهرمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

بهزاد مظفری تازه کند - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

نرخ توان ماکزیمم به متوسط PAPR یکی از مشکلات اصلی سیستم های مالتی پلکس باتقسیمات فرکانسی متعامد OFDM می باشد PAPR بالا پیچیدگی مبدل های آنالوگ به دیجیتال A/D و دیجیتال به آنالوگ D/A را افزایش میدهد و همچنین بازدهی تقویت کننده توان بالا HPA را کاهش میدهد در این مقاله یک روش موثر با استفاده از ماتریس جادویی MAGIC برای کاهش PAPR پیشنهاد میشود نتایج شبه سازی نشان میدهد که این روش برای هراندازه از تعداد زیر حاملها و برای هراندازه از منظومه سیگنال PAPR رادرحدود 7.5dB کاهش میدهد همچنین این تکنیک عملکرد نرخ خطای سیستم را تغییر نمیدهد.

کلمات کلیدی:

ماتریس جادویی، مالتی پلکس باتقسیمات فرکانسی متعامد، نرخ توان ماکزیمم به متوسط، نرخ خطای بیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219762>

