

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جهت بهبود نرخ خطای بیت در روش مالتی پلکس تقسیم فرکانسی متعامد

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نجمه رحیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، بوشهر، ایران

محمدنادر کاکایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

انتشار چند مسیره از مهمترین عوامل محدود کننده ارسال اطلاعات با نرخ بیت بالا می باشد. با رشد روز افزون سیستمهای پرمصرفیت، کاربردهای تکنیک OFDM روز به روز افزایش می یابد. در سیستم های ارتباطی OFDM، تعامد در بین زیرحامل ها به علت آفست فرکانس از بین می رود که این منجر به تداخل بین حاملی (ICI) می شود. ICI ایجاد شده به سرعت باعث کاهش عملکرد سیستم OFDM می شود. روش های بسیاری در زمینه ی حذف ICI موجود می باشد، که سعی در بهبود نرخ خطای بیت (BER) سیستم OFDM دارند. در این مقاله به دنبال روشی می باشیم، که با وجود بالا بودن بازده طیفی پیچیدگی محاسباتی مناسبی داشته باشند. هم چنین برای اجرا نیاز به سخت افزار پیچیده ای نداشته باشد.

کلمات کلیدی:

OFDM ، تداخل بین حاملی ، ICI self-cancellation ، نرخ خطای بیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399701>

