

عنوان مقاله:

تصحیح و تخمین آفست فرکانس در سیستم های OFDM

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

بنفشه معروفی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ایران

پریسا اسماعیل زاده - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ایران

یاشار زهفروش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، گروه برق، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله از سه روش برای تصحیح و تخمین آفست فرکانس استفاده شده است، روش اول، خود حذفی برای مبارزه و خنثی کردن ICI1 در سیستم های OFDM است. ایده اصلی به این صورت است که سمبل داده ورودی روی یک گروه از زیر حامل ها با ضرایب از پیش تعریف شده مدوله می شود سیگنال هایی که همراه با ICI هستند همدیگر را خنثی می کنند و ICI حذف می شود. روش دوم تخمین احتمال حداکثر است، مشکل اصلی با آفست فرکانس این است که آن تداخل میان تعدد حامل در سیگنال OFDM را معرفی می کند که برای حفظ نسبت سیگنال به نویز 20dB یا بیشتر برای حامل های OFDM نشان داده شده است. روش حداکثر احتمال بسیار دقیق می باشد حتی زمانی که آفست فرکانس بزرگ است. روش سوم فیلتر کالمن توسعه یافته است، فیلتر کالمن یک فیلتر بازگشتی کارآمد است که حالت یک سیستم پویا را از یک سری اندازه گیری های همراه با خطا برآورد می کند.

کلمات کلیدی:

OFDM، آفست فرکانس، ICI، ISI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491525>

