

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های همزمان سازی زمانی و فرکانسی در سیستم های ofdm و ارائه الگوریتم های جدید

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوریهای نوین در صنایع برق و رباتیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مرتضی معمر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات

امیرحسین هاشمی - دانشجوی دکتری مخابرات

موسی محمدنیا - کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک

ابراهیم شامانی - کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف بررسی مسئله همزمانی در سیستم های OFDM می باشد سیستم های OFDM به خاطر توانایی آنها در مقابله با کانال های چندمسیره و حذف تداخل بین سمبلی دارای اهمیت بسیاری میباشند سیستم های OFDM مانند اکثر سیستم های دارای چند زیرحامل به خطای همزمانی بسیار حساس می باشند خطای همزمانی عمدتاً به دودسته خطای تخمین فریم و خطای تخمین آفست فرکانسی تقسیم میشود خطای فریم ناشی از این واقعیت است که به علت ارسال پشت سرهم سیگنالهای OFDM لحظه شروع سیگنال درگیرنده قابل تشخیص نیست خطای آفست فرکانسی به خاطر گیرایی ال بودن اسیلاتورهای فرستنده و گیرنده شیفت داپلر و یانویز فاز میتواند به وجود آید در نهایت سه الگوریتم جدید برای همزمان سازی معرفی میگردد

کلمات کلیدی:

Frame Synchronization, OFDM, Low-Complexity Algorithms, Frequency Offset Compensation

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347053>

