

عنوان مقاله:

ترازش حوزه زمانی برای سیستمهای OFDM متغیر با زمان بر اساس بیشینه کردن SINR

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم سلطانیپور - دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد و مرکز پژوهشی مخابرات و کامپیوتر

حسین ضمیری - دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین خوشبین - دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در سیستم های مخابرات سیار مبتنی بر OFDM به سبب طبیعت متغیر با زمان کانال، پدیده تداخل میان زیرحاملها (ICI) به وجود می آید. این پدیده باعث کاهش کارایی تکنیک OFDM می گردد. در این مقاله ICI ناشی از متغیر با زمان بودن کانال با کمک بسط تیلور پاسخ ضربه کانال مدلسازی می گردد و سپس از ترازرگر میدان زمان، تداخل ناشی از ICI ترازش می گردد. طراحی ترازرگر میدان زمان با ملاک بیشینه سازی SINR صورت می گیرد. نتایج شبیه سازیها افزایش کارایی سیستم OFDM مبتنی بر ترازرگر میدان زمان را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تداخل بین زیر حاملها (ICI)، ترازرگر حوزه زمانی، سیستم OFDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47743>

