

عنوان مقاله:

بررسی انواع گیرنده های RAKE برای روش DS-CDMA در مخابرات UWB

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پیمان ارمغان - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

حمیدرضا شفیعی - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

درگیرنده های متداول RAKE که در مخابرات طیف گسترده استفاده می شوند عموماً از اثر تداخل بین سمبلی (ISI) صرفنظر می گردد، چرا که پریود بیت های ارسالی از بیشترین تاخیر کانال بزرگتر می باشد. اما هنگام استفاده از روش DS-CDMA در مخابرات باند فوق وسیع (UWB) به علت نرخ بالای ارسال بیتها و خواص کانال، وجود ISI اجتناب ناپذیر است. در این مقاله سعی خواهیم کرد تا ساختارهای مختلف گیرنده RAKE را در سیستم های DS-CDMA که در آن به اثر ISI نیز توجه می شود بررسی کنیم. از آن جمله به بررسی ترکیب یک گیرنده MMSE-RAKE، که در آن ضرایب بازوها با معیار انتخاب میشوند، و یک گیرنده Viterbi خواهیم پرداخت

کلمات کلیدی:

UWB، گیرنده RAKE، تداخل بین DS-CDMA سمبلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42232>

