

عنوان مقاله:

تخمین کانال سیستم های MIMO-OFDM در ارتباطات ماهواره ای با استفاده از سیمبل های آموزشی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی شیرمحمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

کیان کیقباد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر ترکیب MIMO-OFDM در ارتباطات ماهواره ای، تحت استاندارد DVB-SH برای پخش تصاویر ویدیویی مورد استفاده قرار گرفته است. برای اینکه سیمبل های ارسال شده از فرستنده در گیرنده بدرستی آشکارسازی شوند، نیاز به شناخت کانال داریم، تخمین دقیق مشخصات کانال در چنین سیستم هایی یک امر مهم محسوب می شود. در این مقاله تخمین کانال سیستم MIMO-OFDM با روش LS و MMSE مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور از سیگنال های آموزشی نوع شانه ای و بلوکی استفاده شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که با وجود سادگی تخمین کانال LS روش MMSE دارای عملکرد بهتری برای تخمین کانال است

کلمات کلیدی:

تخمین کانال، سیستم MIMO-OFDM، الگوریتم LS، الگوریتم MMSE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171265>

