

عنوان مقاله:

پرتوسازی نیمه کور در سیستمهای MIMO-OFDM به روش EM مقید شده بهبود یافته

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیمین بخارائی نجفی - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه برق، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین ضمیری - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش پرتوسازی نیمه کور در سیستمهای MIMO-OFDM با استفاده از تجزیه مقادیر تکین (SVD) پیشنهاد می گردد. با بهره گیری از این روش پرتوهای آنتنهای فرستنده و گیرنده طوری شکل داده می شود که میزان تداخلهای فضایی کمینه گردد. روش پیشنهادی مبتنی بر بهبود الگوریتم EM (Expectation Maximization) مقید شده می باشد که در آن برای بهبود پرتوسازی از ویژگی محدود بودن طول موثر کانال در حوزه زمان استفاده شده است. نتایج شبیه سازی نشان دهنده کارایی بهتر الگوریتم پیشنهادی نسبت به روش EM مقید شده و همچنین روشهای مبتنی بر تجزیه زیر فضا است.

کلمات کلیدی:

پرتوسازی، تجزیه مقادیر تکین (SVD)، نیمه کور، MIMO، OFDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25186>

