

عنوان مقاله:

شکل‌دهی پرتو در حوزه فرکانس همزمان در آنتن‌های فرستنده و گیرنده در سیستم‌های MIMO-OFDM با استفاده از زیر حامل‌های راهنما

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق اصفهان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه اسداللهی یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات دانشگاه شهید باهنر کرمان

سعید رضا صید نژاد - عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه شهید باهنر کرمان

طاہرہ عباس پور - بوس هیئت علمی گروه برق دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

سیستم‌های MIMO-OFDM سیمان و سایر سیستم‌های مخابراتی به شدت به تداخل منابع دیگر حساس می‌باشد استفاده از آنتن‌های آرایه دین و روش‌های شکل‌دهی پرتاب یک روش مناسب برای حذف تداخل می‌باشد. در روش مرسوم برای حذف تداخل آت هم کانال در سیستم‌های OFDM روش Pre-FFT و Post-FFT می‌شود. در این مقاله شکل‌دهی پرتو در حوزه فرکانس در سیستم‌های MIMO-OFDM به طور همزمان در فرستنده و گیرنده با استفاده از سیر حامل‌های راهنما پیشنهاد شده است. نتایج شبیه‌سازی بهبود عملکرد روش پیشنهادی نسبت به شکل‌دهی پرتو در حوزه فرکانس در سیستم‌های SIMO-OFDM و هر چه در سیم‌های MIMO-OFDM کشیدگی پرتو در حوزه فرکانس و دربرگیرنده انجام می‌شود نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی:

آنتن‌های آرایه ای خطی ، حذف تداخل، شکل‌دهی پرتو، OFDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237063>

