

عنوان مقاله:

ارایه یک مدل مرجع برای کانال مخابراتی بین دو ایستگاه سیار در سیستم های MIMO

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا بخشی - دانشگاه یزد، دانشکده برق

رضا سعادت - دانشگاه یزد، دانشکده برق

کمال شاه طالبی - دانشگاه اصفهان - گروه فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

تحلیل و طراحی سیستم های مخابراتی چند - ورودی چند - خروجی MIMO در کانال های مخابراتی فیدینگ نیازمند یک مدل همبستگی زمان - فضا متقابل (STCCF) برای کانال مخابراتی بین دو ایستگاه سیار (MS) می باشد. در این مقاله یک مدل مرجع برای کانال مخابراتی بین دو MS در سیستم های MIMO ارایه شده است. مدل مرجع پیشنهادی مبتنی بر مدل توسعه یافته تک انعکاسی دو حلقه ای (Single-Bounce Two-Ring) بوده و برای کانال با فیدینگ غیر انتخابی در فرکانس و با فرض فرستنده و گیرنده سیار ارایه شده است. مدل مرجع پیشنهادی یک مدل جامع بوده و بسیاری از مدل های مرجع موجود را شامل می شود. ضمن ارایه این مدل مرجع، با فرض مدل پراکندگی ایزوتروپیک و تک انعکاسی، تابع همبستگی زمان - فضا متقابل به صورت فرم بسته برای این مدل مرجع به دست آمده است. نتایج عددی نیز رفتار تابع همبستگی زمان - فضا متقابل پیشنهادی را نشان می دهند .

کلمات کلیدی:

کانال MIMO، کانال سیار، مدل سازی کاناب، همبستگی زمان - فضا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47632>

