

عنوان مقاله:

ارائه روشی بهینه برای کاهش احتمال خطای سیستم در گیرنده های چند آنتنی با فیدینگ های مستقل

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناهید عدل بند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

حمید کیوانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک قاعده تصمیم گیری بهینه و جدید برای گیرنده های چند آنتنی با فیدینگ های مستقل و دارای توزیع تصادفی یکسان i.i.d. دارای تخمین نویزی از کانال ارائه شده است که احتمال خطای سیستم را کاهش میدهد. همچنین نشان داده شده است که احتمال خطای سمبل در خروجی گیرنده بهینه برای کانال های تخمین زده شده به هر دو روش MMSE و LS یکسان است. در نتیجه استفاده از روش LS هم برای تخمین کانال با معیار حداقل کردن احتمال خطای آشکارسازی سمبل ها بهینه عمل می کند، هر چند نسبت به MMSE روش ساده تری است.

کلمات کلیدی:

فیدینگ های مستقل، خطای آشکارسازی، چندآنتنی، MMSE، LS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265185>

