

عنوان مقاله:

طراحی سیگنال های آموزشی بهینه جهت تخمین کانال سیستم های MIMO-OFDM با استفاده از الگوریتم MMSE

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ایمان راستان - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، گروه برق، شیراز، ایران

عباس بحرینی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بوشهر، گروه برق، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

تخمین کانال با استفاده از سیگنال های آموزشی یک رویکرد عمده در بدست آوردن اطلاعات حالت کانال در گیرنده می باشد. با توجه به اهمیت کیفیت، بار محاسباتی، و سرعت همگرایی تخمین کانال که به صورت مستقیم بر عملکرد سیستم های مخابراتی تاثیر گذار است، در این مقاله به مطالعه ی روش تخمین کانال با استفاده از الگوریتم MMSE مبتنی بر سیگنال های آموزشی پرداخته ایم. عملکرد الگوریتم تخمین کانال مذکور را به صورت تحلیلی و هم با استفاده از شبیه سازی های کامپیوتری بر روی کانال محوشدگی نشان داده ایم. همچنین با آنالیز خطای تخمین کانال، سیگنال های آموزشی بهینه راجهت رسیدن به تخمین کانال با حداقل مقدار خطا ارائه نموده ایم.

کلمات کلیدی:

MMSE سیستم های چند ورودی - چند خروجی، کانال محوشدگی، تخمین کانال، الگوریتم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539093>

