

عنوان مقاله:

آشکار سازی سیگنال های طیف گسترده دنباله مستقیم به روش ترکیبی کامیو لنت مرتبه چهارم دو برشی و ممان مرتبه دوم با تنظیم
و فقی سطح آستانه

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد تقی نقوی - پژوهشگاه مخابرات و الکترونیک نصر

مجیدی

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش بهینه شده ای از آشکار سازی و تخمین سیگنال های طیف گسترده دنباله مستقیم با استفاده از روش ترکیبی کامیولنت مرتبه چهارم دو برشی و ممان مرتبه دوم به همراه متوسط گیری روی پنجره های غیر هم پوشان سیگنال ورودی ارائه می شود. با تخمین واریانس نویز در هر پنجره پردازشی سطح آستانه و فقی جهت جداسازی سیگنال از نویز به دست می آید. با انجام تست مونت کارلو، کارایی این آشکار ساز در سیگنال به نویزهای منفی نشان داده می شود. نتایج حاصل از شبیه سازی ها در شرایط سکین، به میزان 4dB بهبود در عملکرد آشکار ساز ترکیبی را نسبت به ممان مرتبه دوم نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

آشکار سازی کور، آمارگان مرتبه بالا، سیگنال طیف گسترده دنباله مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47735>

