



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حساسیت نویز عملگرهای انرژی Teager-Kaiser و نسبتهای آنها

عنوان انگلیسی مقاله :

Noise Sensitivity of Teager-Kaiser Energy Operators and
Their Ratios



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

I. INTRODUCTION

There are many applications in communication and control where decisions are made on the basis of the ratios of quantities, measured or computed, which are compared with thresholds. The present work is concerned with situations, where variables are outputs of a linear combination of quadratic forms in correlated Gaussian random variables and their ratios. Such quantities arise in a variety of contexts including, for example, monocomponent AM-FM demodulation using a special class of quadratic detectors called the Teager-Kaiser Energy Operator (TKO), maximum ratio diversity combining schemes to combat fading, directivity optimization of antenna arrays, calculations of SINR and various error and outage probabilities, etc. This work primarily examines the noise sensitivity of the TKO by studying the statistical distribution of the operator outputs and their ratios.

1. مقدمه

در اپلیکیشن‌های زیادی از ارتباطات و کنترل، تصمیمات بر اساس نسبت‌های کمیت‌های اندازه‌گیری یا محاسبه شده، و مقایسه شده با آستانه‌ها، اخذ می‌گردد. کار فعلی با موقعیت‌هایی سروکار دارد، که متغیرها، خروجی‌های ترکیب خطی اشکال درجه دوم متغیرهای تصادفی گاوسی همبسته و نسبت‌های آنها هستند. چنین کمیت‌هایی در زمینه‌های گوناگون من جمله دمدولاسیون AM-FM تک مولفه ای با استفاده از کلاس خاصی از کلکتورهای درجه دوم معروف به TKO، طرح‌های ترکیبی تنوع نسبت حداکثر یا ماکزیمم برای مبارزه با فیدینگ و محوشدگی، بهینه‌سازی جهت‌داری آرایه‌های آنتن، محاسبات SINR و احتمالات خطا و قطعی مختلف و غیره دیده می‌شوند. این کار ابتدا با مطالعه توزیع آماری خروجی‌های عملگر و نسبت‌های آنها، به بررسی حساسیت نویز TKO می‌پردازد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.