



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کران پایین برای پراکندگی در چنبره

عنوان انگلیسی مقاله :

A lower bound for the dispersion on the torus



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

1. Introduction

The study of uniform distribution properties of n -element point sets \mathcal{P}_n in the d -dimensional unit cube has attracted a lot of attention in past decades, in particular because of its strong connection to worst case errors of numerical integration using cubature rules, see e.g. [5,13,16]. There is a vast body of articles and books considering the problem of bounding the discrepancy of point sets. That is, given a probability space (X, μ) and a set \mathcal{B} of measurable subsets of X , which we call *ranges*, we want to find the maximal difference between the measure of a set $B \in \mathcal{B}$ and the empirical measure induced by the finite set \mathcal{P}_n .

1. مقدمه

مطالعه ویژگی‌های توزیع یکنواخت از مجموعه نقاط n - عضوی \mathcal{P}_n در مکعب واحد d - بعدی، توجه زیادی را در دهه‌های گذشته به خود جلب کرده است، بخصوص به خاطر ارتباط قوی آن با بدترین حالت خطاها از انتگرالگیری عددی با استفاده از قوانین حجم مکعب، به عنوان مثال [5, 13, 16] را ببینید. مقالات و کتاب‌های زیادی درباره مساله کرانداری، پراکنندگی از مجموعه نقاط وجود دارد. یعنی، برای یک فضای احتمال داده شده (X, μ) و یک مجموعه \mathcal{B} از زیرمجموعه‌های اندازه پذیر از X ، که محدوده می نامیم، می خواهیم تفاضل ماکسیمم بین اندازه یک مجموعه $B \in \mathcal{B}$ و اندازه تجربی القایی توسط مجموعه متناهی \mathcal{P}_n را بیابیم.



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.