

## عنوان مقاله:

کوتاهترین بازه اطمینان برای انحراف استاندارد و آزمون آن در توزیع نرمال

## محل انتشار:

دوفصلنامه اندیشه آماری، دوره 27، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نیز اسمعیل زاده - University of Kurdistan

خسرو فضلی - University of Kurdistan

## خلاصه مقاله:

در این مقاله بر اساس نمونه ای تصادفی از توزیع نرمال با پارامترهای مجهول، کوتاهترین بازه اطمینان برای پارامتر انحراف استاندارد را با استفاده از انحراف استاندارد نمونه بدست می آوریم. نشان می دهیم این بازه اطمینان را نمی توان با گرفتن ریشه دوم از نقاط انتهایی کوتاهترین بازه اطمینان برای واریانس که بوسیله تیت و کلت ارائه شده است، بدست آورد. همچنین جدولی برای محاسبه این بازه اطمینان بر حسب چند اندازه نمونه و ضریب اطمینان رایج ارائه می دهیم. با توجه به ارتباط بازه اطمینان با مسئله آزمون فرض، عملکرد توان چند آزمون ساخته شده براساس بازه های اطمینان ذکر شده مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

Confidence interval length, Standard deviation, Unbiased confidence interval

طول بازه اطمینان، انحراف استاندارد، بازه اطمینان نااریب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1658050>

