

## عنوان مقاله:

مقایسه آزمون های همگنی واریانس ها در طرح بلوکی کامل تصادفی

## محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 12، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

نیز اسمعیل زاده - *Department of Statistics, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran*

رضا نیک بخت - *Department of Statistics, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran*

## خلاصه مقاله:

آزمون همگنی واریانس ها اغلب به عنوان یک آزمون مقدماتی برای تحلیل های دیگر، مثل آزمون برابری میانگین های جوامع مورد استفاده قرار می گیرد. تاکنون آزمون های متعددی در طرح بلوکی کامل تصادفی به منظور بهبود توان و ارائه ی یک آزمون استوار در برابر فرض نرمال بودن ارائه شده است، که رایج ترین آن ها آزمون بارتلت و لون بوده و بقیه تعمیمی از این دو آزمون هستند. توزیع آماره های این آزمون ها به صورت مجانبی محاسبه می شود. اخیراً آزمونی براساس برآورد مقادیر بحرانی معرفی شده است. در این مقاله با استفاده از شبیه سازی روش برآورد مقادیر بحرانی را روی نه آزمون همگنی واریانس ها اعمال کرده و عملکرد آن ها در توزیع های نرمال و تی با تعداد گروه های تیماری و بلوکی مختلف سنجیده می شود. نتایج نشان می دهند که آزمون ها براساس روش برآورد مقادیر بحرانی عملکرد بهتری از لحاظ حفظ نرخ خطای نوع اول و توان نسبت به حالت استفاده از توزیع تقریبی دارند.

## کلمات کلیدی:

Levene's test, Han's test, Bhandary and Dai's test, Randomized Complete Block Design, Homogeneity of Variances  
آزمون لون، آزمون هان، آزمون بهانداری و دی، طرح بلوکی کامل تصادفی، همگنی واریانس ها.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516941>

