

عنوان مقاله:

معرفی یک جایگزین برای توزیع لاپلاس چوله گسسته

محل انتشار:

دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اکرم حسین زاده - گروه آمار، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت، ایران - گروه آمار، واحد علوم و تحقیقات فارس، دانشگاه آزاد اسلامی شیراز

کریم زارع - گروه آمار، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت، ایران - گروه آمار، واحد علوم و تحقیقات فارس، دانشگاه آزاد اسلامی شیراز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک جایگزین مناسب برای توزیع لاپلاس چوله گسسته معرفی شده که از گسسته سازی توزیع لاپلاس چوله پیوسته به دست آمده است. این توزیع انعطاف پذیر بوده و از یک فرم بسته برای تابع احتمال، تابع توزیع، تابع مولد گشتاور، تابع مشخه احتمال و دیگر ویژگی های توزیع مثل امید ریاضی و واریانس برخوردار است در اینجا به بررسی خواص این توزیع از جمله برآورد پارامترها بر اساس روش ماکزیمم درستنمایی، گشتاور، گشتاورهای اصلاح شده و روش نسبت ها خواهیم پرداخت. فاصله اطمینان را برای پارامترهای مورد نظر بر اساس ماتریس اطلاع فیشر و لوجیت آن را تعیین خواهیم کرد و استنباط و آزمون فرض های لازم را در مورد آنها مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهیم داد. از روش شبیه سازی مونت کارلو نیز برای ارزیابی برآوردها ب کمک خواهیم گرفت.

کلمات کلیدی:

توزیع لاپلاس چوله گسسته، ماتریس اطلاع فیشر، شبیه سازی مونت کارلو، روش ماکزیمم درستنمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420760>

