

عنوان مقاله:

کاربرد اکستروپی در مشخص سازی برخی از توزیع های پیوسته

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 17، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

معصومه اکبری - University of Mazandaran

عارفه کثیری - دانشگاه مازندران

کامبیز احمدی - Shahrekord University

خلاصه مقاله:

ر این مقاله اندازه های اکستروپی مانده و شکست تجمعی پویای چندکی معرفی می شوند. به منظور ارائه کاربردهایی از آن ها، ابتدا با بکارگیری تکنیک شبیه سازی از میان برآوردگرهای مختلف، برآوردگر مناسبی برای برآورد این اندازه ها انتخاب می شود. سپس براساس تساوی دو اندازه اکستروپی برحسب آماره های ترتیبی، توزیع های پیوسته متقارن مشخص سازی می گردد. در این راستا یک معیار انحراف از تقارن معرفی و چگونگی کاربرد آن در یک مثال واقعی بیان می شود. همچنین از میان توزیع های پیوسته رایج، توزیع پارتو تعمیم یافته و در نتیجه توزیع نمایی مشخص سازی شده و براساس نتایج بدست آمده معیاری جهت تشخیص نمایی بودن یک توزیع پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

Extropy, Non-parametric estimation, Symmetric distribution, Exponential distribution, Characterization
اکستروپی، برآورد ناپارامتری، توزیع متقارن، توزیع نمایی، مشخص سازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702136>

