

عنوان مقاله:

خانواده توزیع های وایبل تعمیم یافته ترکیبی با توزیع دوجمله ای منفی بریده در صفر

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 15، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

بهرام طارمی - *Department of Statistics, Shiraz university, Shiraz, Iran*

محسن آوجی - *Department of Applied Mathematics, Tabriz University, Tabriz, Iran*

ناهید سنجری فارسی پور - *Department of Statistics, Alzahra University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از خانواده توزیع های مارشال-اولکین-ناداراجه تعمیم یافته وایبل، توزیع های نمایی، وایبل اصلاح شده و گمپترز را بدست آورده تابع بقا، تابع چگالی و تابع مخاطره آن ها تعیین شده است. سپس الگویی برای شبیه سازی از توزیع ها ارائه گردیده است. برای حالت نمایی نیز تحت تابع زیان های توان دوم خطا، آنتروپی، توان دوم خطای لگاریتمی و لاینکس اصلاح شده پارامترها به روش بیزی برآورد شده اند. در انتها توزیع های ارائه شده به داده های واقعی برازنده شده است.

کلمات کلیدی:

توزیع مارشال-اولکین، وایبل تعمیم یافته، آمار بیزی، تابع بقا، تابع مخاطره.
., Marshal-Olkin Distribution, Generalized Weibull Distribution, Bayesian Statistics, Survival Function, Hazard Function

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516694>

