

عنوان مقاله:

برآورد تابع های چگالی احتمال و توزیع تجمعی توزیع بتا وایبول هندسی

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 11، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

شهرام یعقوب زاده - *Department of Statistics, Payame Noor University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

در این مقاله برآوردهای ماکسیمم درستنمایی، ناریب با کمترین واریانس به طور یکنواخت، صدکی، بهترین برآورد صدکی تک-مشاهده ای در خانواده برآوردهای صدکی تک-مشاهده ای و بهترین برآورد صدکی دو-مشاهده ای در خانواده برآوردهای صدکی دو-مشاهده ای مبتنی بر آماره های ترتیبی برای تابع چگالی احتمال و تابع توزیع تجمعی توزیع بتا وایبول هندسی، خصوصا با تابع نرخ خطر گودالی و تک مدی شکل که برای مدل بندی داده های مربوط به قابلیت اعتماد و طول عمر مفید است در دو بخش به دست آورده شده و با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو و محاسبه میانگین توان دوم خطای برآوردگرها مقایسه شده و در هر بخش برآورد مطلوب تعیین می شود.

کلمات کلیدی:

Beta Weibull Geometric Distribution, Percentile Estimation, Best Single-Observation Percentile Estimation, Best Two-Observation Percentile Estimation, Monte Carlo Simulation
توزیع بتا وایبول هندسی، برآورد صدکی، بهترین برآورد صدکی تک-مشاهده ای، بهترین برآورد صدکی دو-مشاهده ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516977>

