

عنوان مقاله:

توزیع رایلی-هندسی دومتغیره و ویژگی های آن

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 13، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

وحید نکوخو - *Department of Statistics, Khansar Faculty of Mathematics and Computer Science, Khansar, Iran*

اشکان خلیفه - *Department of Statistics, Yazd University, Yazd, Iran*

عیسی محمودی - *Department of Statistics, Yazd University, Yazd, Iran*

خلاصه مقاله:

در این مقاله توزیع سه پارامتری رایلی-هندسی دومتغیره با در نظر گرفتن دنباله هایی از متغیرهای تصادفی رایلی، که تعداد آن ها خود یک متغیر تصادفی هندسی است، به دست آورده می شود. برخی از ویژگی های مهم توزیع دومتغیره مورد بحث قرار می گیرند. گرچه برآوردهای پارامترهای مدل تحت بررسی با حل معادله های ساده و معمولی به دست نمی آیند، اما یک الگوریتم مناسب برای دست یابی به برآوردها ارائه می گردد. در مطالعه ای شبیه سازی می توان صحت و دقت الگوریتم در زمینه تحلیل داده های واقعی را مورد تایید قرار داد. همچنین توانایی مدل جدید در زمینه تحلیل داده های واقعی مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

Rayleigh Distribution, Geometric Distribution, Estimation، توزیع رایلی، توزیع هندسی.

برآوردیابی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516925>

