



Proceedings of the
47th Annual Iranian Mathematics Conference,
Kharazmi University, Karaj, Iran, 28-31 August 2016

مجموعه مقالات چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران
دانشگاه خوارزمی، کرج، ۱۰-۷ شهریور ۱۳۹۵



توزیع های دو متغیره وایبول معکوس - سری توانی

آصفه عابدینی گورتانی[†] و رسول روزگار *

دانشگاه یزد، asefehbedini@yahoo.com

دانشگاه یزد، rasool62@gmail.com

چکیده

این مقاله، یک کلاس جدید از توزیع های دو متغیره به نام توزیع های دو متغیره وایبول معکوس - سری توانی را معرفی می کند. کلاس جدید نام برده شامل چندین مدل از قبیل؛ توزیع دو متغیره وایبول معکوس - هندسی، - پواسن، - لگاریتمی، - دو جمله ای، - دو جمله ای منفی می باشد. در ادامه طریقه ی تشکیل و ویژگی های این کلاس جدید از توزیع های دو متغیره مطرح شده و پس از آن نحوه ی برآوردیابی پارامترهای مدل بر اساس تابع درستنمایی و الگوریتم EM ارائه شده است. این مقاله با بیان یک کاربرد از داده های واقعی برای برازش این مدل به پایان می رسد.

واژه های کلیدی: توزیع دو متغیره وایبول معکوس، کلاس توزیع های سری توانی، برآوردگر ماکسیمم درستنمایی و الگوریتم EM .
رده بندی موضوعی ریاضی (2010): 62E15، 62H10.

[†]مسئول مکاتبات
*ارائه دهنده