



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



مدل آمیخته‌ی بیرن‌بام-ساندرز چوله-نرمال

مهرداد نادری[†] و حسین نگارستانی*

باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، mehرداد.naderi@ymail.com
دانشگاه ولی عصر رفسنجان، Negarestani@vru.ac.ir

چکیده

در این مقاله ما به دنبال معرفی یک مدل آمیخته براساس توزیع بیرن‌بام-ساندرز چوله-نرمال خواهیم بود. در ابتدا به بیان یک نمایش تصادفی خواهیم پرداخت و سپس با استفاده از آن پارامترهای مدل را از طریق الگوریتم محاسباتی ECM برآورد خواهیم کرد. در انتها با برازش مدل بر روی یک سری از داده‌های واقعی نشان خواهیم داد که مدل ارائه شده برای دسته‌بندی داده‌های چند مدی چوله نسبت سایر مدل‌ها مناسبتر می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: توزیع بیرن‌بام-ساندرز چوله-نرمال، الگوریتم ECM ، مدل آمیخته.

رده‌بندی موضوعی ریاضی (2010): 62E15، 62C60، 62E10.

[†]مسئول مکاتبات
*ارائه دهنده