

معرفی خانواده توزیع های GS و برخی کاربردهای آن

فاطمه سیفی

دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد، f.seifi25@gmail.com

محمد امینی

دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد، mamini48@yahoo.com

غلامرضا محتشمی برزادران

دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد، gmb1334@yahoo.com

چکیده

برازش یک مدل آماری به مجموعه ای از داده ها یکی از مسائل مهم در آمار است و خانواده توزیع های آماری از جمله پیرسن نقش مهمی در این زمینه ایفا می کنند، که در واقع برآورد پارامترهای این خانواده از توزیع ها مورد توجه است. در این مقاله توزیع S تعمیم یافته (GS) به عنوان یک خانواده جدید از توزیع ها معرفی می شود و سپس برخی از ویژگی های این خانواده از توزیع ها و روش های برآورد پارامترهای آن ارائه می شود.

واژه های کلیدی: توزیع S ، توزیع GS ، S -سیستم، خانواده توزیع، چندک ها