



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



کلاس جدیدی از توزیع های وایبل وزنی و خواص آن

زینب سلامی* و علیرضا سلیمانی

دانشگاه حکیم سبزواری، z.sallamii@gmail.com
دانشگاه حکیم سبزواری، a.soleimani@hsu.ac.ir

چکیده

از آنجا که توزیع وایبل، بخصوص حالات وزنی آن با توجه به نقش ویژه شان در کاربردها، مورد توجه محققین قرار گرفته، در این مقاله کلاس جدیدی از این توزیع را تحت عنوان توزیع وایبل وزنی جدید (NWW) بیان و ویژگی های آن را مورد بررسی قرار داده ایم. چاولگی و کشیدگی و تابع مخاطره توزیع را مورد ارزیابی قرار داده، همچنین رفتار حدی توزیع را در خصوص مقدار پذیری پارامتر مقیاس بررسی کرده ایم.

واژه های کلیدی: تابع نرخ مخاطره، توزیع وایبل وزنی اصلاح شده، ضریب چاولگی، ضریب کشیدگی، درستنمایی ماکزیمم.
رده بندی موضوعی ریاضی (2010): 62F10، 62E15.