

Extended Geometric Processes:

Laurent Bordes, Sophie Mercier

فرایندهای هندسی تعمیم یافته:

لوران بوردو، سوفی مرسیه

دانشگاه اول، دانشگاه دوم

چکیده. در این مقاله به معرفی یک توزیع چهار پارامتری تعمیم یافته وایبل می پردازیم. توزیع جدید شامل نرخ شکست های متفاوتی می باشد. این توزیع به ازای مقادیر مختلف پارامترها شامل شش نرخ شکست نزولی؛ صعودی؛ وان شکل؛ تک نما؛ صعودی نزولی صعودی و نزولی صعودی نزولی می باشد. تابع چگالی توزیع جدید نیز دو مدی می باشد. در این مقاله گشتاورها؛ ماتریس اطلاع مشاهده محاسبه و از روش ماکزیمم درستنمایی برای برآورد پارامترها استفاده شده است. با استفاده از دو مثال کاربردی به برتری توزیع پیشنهادی در مقایسه با توزیع های دیگر می پردازیم.