

عنوان مقاله:

گشتاورهای حاصل ضربی بردار تصادفی نرمال چندمتغیره برای دو مولفه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی علوم پایه و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

شایان شفیعی - کارشناس ارشد آمار ریاضی، دانشگاه پیام نور فارس، واحد شیراز، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، فرمول صریح برای گشتاورهای حاصل ضربی متغیرهای تصادفی گاوسی چندمتغیره، استخراج شده است. فرمولهایی که کشف کرده ایم، موجزتر از هر فرمول شناخته شده دیگری هستند و به ما امکان آورد فوری هر جمله از گشتاورهای حاصل ضربی را میدهند. و هم چنین در صدد آن هستیم یک شکلتحلیلی و یک اثبات ساده تر از گشتاورهای مرکزی ارایه دهیم و یک محاسبه به هنگام رسانی برایگشتاورهای عمومی داشته باشیم. در این مقاله سعی برآن شده است که تاریخچه و تعریف انباشتک وگشتاورهای توام بصورت مختصر توضیح داده شود. رابطه انباشتک با فیزیک آماری و ترکیبات از موارد قابلبحث می باشد.

کلمات کلیدی:

گشتاورهای حاصل ضربی، متغیر گاوسی، انباشتک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1453525>

