

عنوان مقاله:

گشتاورهای حاصل ضربی بردار تصادفی نرمال چندمتغیره برای بیش از دو مولفه

محل انتشار:

اولین همایش ملی تحقیقات میان رشته ای در علوم مهندسی و مدیریت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

شایان شفیعی - کارشناسی 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. فرمول هایی که کشف کرده ایم، موجزتر از هر فرمول شناخته شده دیگری هستند و به ما امکان برآورد فوری هر جمله از گشتاورهای حاصل ضربی را می دهند. و هم چنین در صدد آن هستیم یک شکل تحلیلی و یک اثبات ساده تر از گشتاورهای مرکزی ارایه دهیم و یک محاسبه به هنگام رسانی برای گشتاورهای عمومی داشته باشیم. در این مقاله سعی بر آن شده است که تاریخچه و تعریف انباشتک و گشتاورهای توام بصورت مختصر توضیح داده شود. رابطه انباشتک با فیزیک آماری و ترکیبات از موارد قابل بحث می باشد.

کلمات کلیدی:

گشتاورهای حاصل ضربی، متغیر گاوسی، انباشتک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178600>

