

عنوان مقاله:

برآورد بیزی پارامترهای توزیع گاما دو پارامتری با استفاده از توزیع پیشین تیشیرانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی ریاضی و آمار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا پاکدل - گروه امار دانشگاه پیام نور

پرویز نصیری - گروه امار دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

در این مقاله پس از معرفی توزیع گاما دو پارامتری و کاربرد آن، روش بیز برای برآورد، پارامترهای توزیع مورد بحث قرار می گیرد. از آنجایی که توزیع پیشین در برآورد بیز نقش مهمی دارد لذا توزیع پیشین تیشیرانی را پیشنهاد نموده و برآورد بیزی پارامترهای توزیع گاما را با در نظر گرفتن این توزیع پیشین مورد بحث قرار می گیرد. در پایان برآوردگر تحت توزیع پیشین تیشیرانی با برآورد درستنمایی ماکزیمم به کمک شبیه سازی عددی و استفاده از معیار میانگین مربعات و احتمال پوشش مقایسه و برآوردگر کارا معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

توزیع گاما، پیشین تیشیرانی، متدهای زنجیرهای مارکوف-مونت کارلو/MCMC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617445>

