

عنوان مقاله:

On the Independence of Jeffreys' Prior for Truncated-Exponential Skew-Symmetric Models

محل انتشار:

مجله بین المللی ریاضیات صنعتی، دوره 14، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

S. Mirzadeh - گروه ریاضی و آمار، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

A. Iranmanesh - گروه ریاضی و آمار، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

E. Ormoz - گروه ریاضی و آمار، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

We study the independent Jeffreys' prior of the unknown location, scale and skewness parameters of truncated-exponential skew-symmetric distributions (TESSD). We show that this prior is symmetric and improper but it yields a proper posterior distribution for some densities. A simulation study using Monte Carlo methods is presented to compare the efficiency of Bayesian estimators in TESSD with Azzalini's skew models under square error loss and Linex loss functions.

کلمات کلیدی:

برآوردگر بیز، توزیع نرمال چوله نمایی بریده شده، توزیع پیشین جفریز، توزیع پسین، توزیع لجستیک چوله نمایی بریده شده، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1886897>

