دراسة توزيع فريشيت الأسي

إعداد المحاضرة / ماجدة محمد إبراهيم بدر

المستخلص

يعد توزيع فريشيت (فريشت) الأسي من أحدث نماذج أزمنة الحياة ، لذلك كان هدفنا في هذه الرسالة تقديم در اسة شاملة عن التوزيع من حيث خصائصه والتوزيع المختلط المكون من عدة مركبات من توزيع فريشت الأسي . كذلك عمدنا إلى در اسة الاستدلال حول معلم (معالم) توزيع فريشت الأسي بدر اسة التقدير البييزي وغير البييزي واختبارات جودة التوفيق ، علاوة على ذلك در سنا خصائص كل من الإحصاءات المرتبة و القيم المسجلة من توزيع فريشت الأسي كذلك ناقشنا موضوع ا لاستدلال حول معالم التوزيع بالاعتماد على الإحصاءات المرتبة والقيم المسجلة . كما قمنا باستخدام طريقة مونت كارلو لتكوين جداول نوف (KS) Normogorov و كريمرفون – مسز – مسز المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي در مسر المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم شكل مجهول بالاعتماد على عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم شكل مجهول بالاعتماد على عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم شكل مجهول بالاعتماد على عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم شكل مجهول بالاعتماد على عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي معلم شكل مجهول بالاعتماد المي عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم شكل مجهول بالاعتماد على عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم شكل مجهول بالاعتماد الي عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي معلم شكل مجهول بالاعتماد المي عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم شكل مجهول بالاعتماد المي عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم شكل مجهول بالاعتماد المي عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي معلم أكس محمول بالاعتماد على عينات المعدلة وذلك لتوزيع فريشت الأسي بمعلم أكس محمول بالاعتماد المي عينات

Studying The Exponentaited Frechet Distribution

Abstract

Majdah M. Badr

The Exponentaited Frechet distribution is considered to be one of the newest model of lifetime models, So our aim in this dissertation is to give a comprehensive study about the interims of its statistical properties of this model. We also, are interested in studying statistical inferences about its parameter(s) exponentaited frechet distribution by goodnessof- fit tests, Bayesian estimation and non Bayesian estimation. Studying the characteristics of order statics and record values from Exponentaited Frechet distribution also discussed of inference a round parameters of the distribution depending on the order statistics and the record values. We using mont carlo method to create tables of critical values to goodness- of -fit tests of the modified Kolmogorov-Smirnov(KS), Andersonand Mises (CVM) for the Darling (AD) Cramer-von Exponentaited Frechet distribution with unknown shape parameter based on complete and type II censored samples. Where we use the approximation *Lindley* (1980) to find Bayesian estimators and then we had numerical comparisons between these estimators by using the Monte Carlo simulation.