

الاستدلال البايزي بناءً على عينة خاضعة للرقابة المتعددة من النوع الثاني من فئة التوزيعات العامة.

الملخص العربي:

في هذا البحث، باستخدام شكل عام للتوزيعات وشكل عام للدوال القبلية، يتم استنتاج طريقة عامة لحساب التقدير باستخدام طريقة بيز بناءً على عينة مبتورة تتابعياً النوع الثاني. أيضاً، يتم مناقشة مسألة التنبؤ للاحصاءات المرتبة من عينة مستقبلية من نفس التوزيع باستخدام طريقة بيز. كماثلة يمكن استنتاجها من هذا الشكل العام، يتم تطبيق جميع النتائج التي تم الحصول عليها على التوزيع وبيبل العكسي. في نهاية البحث، يتم عرض مثالي عدي لبيانات تتبع التوزيع الأسي العكسي (حالة خاص من توزيع وبيبل العكسي عندما $\beta = 1$) ومثال آخر من توزيع رايلي العكسي (حالة خاص من توزيع وبيبل العكسي عندما $\beta = 2$) لتحليل جميع الطرق الاستنتاجية المقترحة في البحث.