

الاستدلال البايزي بناءً على عينات خاضعة للمراقبة المتعددة من النوع الثاني للإحصائيات المرتبة تتابعياً من توزيع باريتو.

الملخص العربي:

في هذا البحث، يتم مناقشة مسألة التقدير والتنبؤ بناءً على عينات مبتورة من النوع المتعدد الثاني من الاحصاءات المرتبة تتابعياً من توزيع باريتو. يتم استنتاج الدوال البعدية وحساب مقدرات بيز للمعلمتين المجهولتين باستخدام دالة خسارة مربع الخطأ. أيضاً يتم تقدير دالة الموثوقية و دالة معدل المخاطرة. بعد ذلك، يتم استنتاج دالتى الكثافة و الحياة التنبؤية للاحصاءات المرتبة تتابعياً المستقبلية من نفس العينة وكذلك من عينة مستقبلية من نفس التوزيع ومن ثم يتم حساب التنبؤ بنقطة والتنبؤ بفترة. فى نهاية البحث، يتم عرض بعض النتائج العددية لتحليل جميع النتائج التى تم الحصول عليها فى هذا البحث.