

توزيعات عدم الإنتظام من عينة توزيع ناكاجامي

إعداد

عفاف محمد اسماعيل الصوص

المشرف

مأمون أبو حماد

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

تاريخ المناقشة 2022/12/04م

الملخص

توزيع ناكاجامي هو توزيع احتمالي متعلق بتوزيع غاما، لقد قمنا بإيجاد مقياس عدم الإنتظام شانون لتوزيع ناكاجامي، ثم استخدام طريقة تقدير الإحتمالية القصوى لتقدير المعلمة التي تتحكم في الإنتشار لتوزيع ناكاجامي وحساب التوزيع الدقيق ومقارنته مع مقادير التوزيع المقارب لهذه الإحصائية، وظهر معنا أن هذه النسخة المعدلة أقرب بكثير إلى الحالة الطبيعية حتى بالنسبة للعينات الصغيرة، ومن خلال توزيع مربع كاي، أثر على صيغة مقياس التوزيع الدقيق، وتم إثبات خصائص تقدير الإحتمالية القصوى لمقياس عدم الإنتظام شانون لتوزيع ناكاجامي.

الكلمات المفتاحية: الحالة الطبيعية المقاربة، تقدير الإحتمالية القصوى، توزيع ناكاجامي، معلومات فيشر، مقياس عدم الإنتظام شانون.

