

تطبيقات وخصائص توزيع باريتو الكسري

إعداد

ضحى حابس محمد أبو جودة

المشرف

مأمون أحمد أبو حماد

أستاذ مساعد

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة 2022-5-15

توزيع باريتو ، الذي سمي على اسم المهندس المدني الإيطالي والاقتصادي وعالم الاجتماع فيلبيدو باريتو. (1848-1923) الذي اكتشفها أثناء دراسة التوزيعات لنمذجة الدخل في سويسرا ، من خلال إنشاء صيغة رياضية في أوائل القرن العشرين تصف عدم المساواة في توزيع الثروة. إنه توزيع احتمالي لقانون القوة يستخدم في وصف الظواهر الاجتماعية والعلمية والبيوفيزيائية والاكنتورية والعديد من الظواهر الأخرى التي يمكن ملاحظتها.

تبحث هذه الأطروحة في النظائر الكسرية المطابقة لبعض المفاهيم الأساسية المرتبطة بالتوزيع الاحتمالي الكسري للمتغيرات العشوائية وهي الكثافة والتوزيع التراكمي والبقاء ووظيفة الخطر. علاوة على ذلك ، فإنه يقدم نظائر كسرية متطابقة مع القيم المتوقعة ، واللحظات والمتوسط ، والتباين ، والانحراف ، والتفرطح. بالإضافة إلى ذلك ، فإنه يقدم نظائر كسرية قابلة للتوافق مع مقاييس الانتروبيا مثل شانون وريني وتساليس والوظيفة المميزة.

النتائج التي ظهرت في رساله تم ايجاد حاله خاصه من توزيع باريتو وتتكون من ثلاثة معلمات

الكلمات المفتاحية: الانتروبيا ، التوزيع المطابق ، باريتو ، مقاييس الاحتمالية.

