

# البحث السادس

نوع البحث : مشترك

عنوان البحث : Kumaraswamy Marshall-Olkin Lindley distribution: properties and applications

اسماء المؤلفين : Mahmoud Mansour, Zohdy M. Nofal, Ali Noori and Yehia Mousa El Gebaly

مكان النشر : International Journal of Business and Statistical Analysis

## الملخص

يقدم هذا البحث توزيع احتمالي مستمر جديد ويدرس مجموعه من خصائصه المختلفه. يهتم هذا البحث ايضا بدراسة اهمية ومرونة التوزيع الجديد في نمذجة البيانات الفعلية وذلك باستخدام عينتين من البيانات.

## Abstract

In this paper, a new four-parameter distribution is introduced. Moments, conditional moments and moment generating function of the new distribution including are presented. Estimation of its parameters are studied. Two real data applications are described to show its superior performance versus some known lifetime models.