**المستخلص عربي :**

يهدف هذا البحث إلى دراسة مشكلة القيم الشاذة ( Outliers ) في البيانات وذلك من خلال اكتشاف وجود هذه القيم الشاذة ( Detecting Outliers ) وكذلك مقاومة وجودها ( Resisting Outliers ) وذلك في حالة البيانات المنفردة ( Univariate data ) والبيانات الثنائية ( Bivariate data ) .

 ويقدم البحث أيضاً بعض الإحصاءات الحديثة والتي تتسم بالقوة والمقاومة للقيم الشاذة.

 ويتعرض البحث لهذه المشكلة في حالة العينات الصغيرة ( Small Samples ) وكذلك العينات الكبيرة ( Large Samples ) وذلك من خلال دراسة محاكاة Simulation Study يليها تطبيق عملي على بيانات فعلية.

**Abstract:**

This research aims to study the problem of values ​​abnormal (Outliers) in the data through the discovery of these values ​​are abnormal (Detecting Outliers) as well as resistance and the presence (Resisting Outliers) and in the case of individual data (Univariate data) and binary data (Bivariate data).

 The research also provides some recent statistics, which are strong and resistant to abnormal values​​.

 Search and exposed to this problem in the case of small samples (Small Samples), as well as large samples (Large Samples), through the simulation study Simulation Study, followed by a practical application on actual data.