|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | | College Name |
| **احصاء** | | | | Department |
| **منال اسماعيل خليل** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** | Career |
| PhD | | Master | |  |
| **استخدام المقدرات الحصينة في التحليل العنقودي مع تطبيق عملي في مجال**  **الفساد الاداري والمالي** | | | | Thesis Title |
| **1432هـ بغداد 2011 م** | | | | Year |
| إن التحليل العنقودي (العنقدة) هو تصنيف مجموعة من عناصر البيانات الى عناقيد ، وقد تم استخدام التحليل العنقودي في هذا البحث بهدف ايجاد تجمعات من الدوائر الحكومية والتي تكون متجانسة فيما بينها من اجل التصنيف ولمعرفة الاقتراب بين بعض الدوائر الحكومية في موضوع الفساد الاداري والمالي وقد تم ذلك باستخدام خمس متغيرات تمثل حالات الفساد الاداري والمالي المنتشرة في دوائر الدولة وقد تم اجراء التحليل العنقودي لكل نوع من هذه المتغيرات لمعرفة مدى الاقتراب بين الدوائر لكل حالة من حالات الفساد الاداري والمالي ، وعند اختبار البيانات وجد ان هذه البيانات لا تتوزع توزيعا" طبيعيا" نتيجة وجود مشاهدات شاذة ادت الى تلوث بيانات الظاهرة المدروسة مما تؤدي الى نتائج غير دقيقة وهذا يبرز من خلال عملية التحليل العنقودي الذي تم اجراءه على البيانات الملوثة وهنا ظهرت الحاجة إلى استخدام طرائق تقدير كفء والتي تسمى بالطرائق الحصينة (Robust Methods) والتي تستعمل عندما تكون بيانات الظاهرة المدروسة ملوثة ومن هنا جاء هدف هذا البحث في الحصول على مقدرات حصينة لغرض استعمالها في ايجاد المسافات الحصينة وبالتالي استبعاد المشاهدات الشاذة وتنظيف البيانات وقد تم ذلك باستخدام بعض الطرائق الحصينة وهي :  (M estimator, the trimmed determinate criterion ,The stahel – donoho estimator). | | | | Abstract |