

الآية

قال تعالى :

وَلَا يُنْفِقُونَ نَفَقَةً صَغِيرَةً وَلَا
كَبِيرَةً وَلَا يَقْطَعُونَ
بِأَيْدِيهِمْ لَهُمْ لِيَجْزِيََهُمُ اللَّهُ
أَحْسَنَ مَا
كَانُوا يَعْمَلُونَ

صدق الله العظيم

سورة التوبة (121)

الإهداء

إلي من وهبني الحياة وكانت سر وجودي

إلي من كان قلبها يهتف بإسمي في كل خطوة أخطوها

إلي من أعطت ولا ينضب معين العطاء لديها

أمي الغالية

إلي من أبحر زمانا في لجة قلبي وأفرد أشرعته في مرساتي

وعلمني كيف يكون التحدي

أبي العزيز

إلي اعز ما في الوجود

أخواني وأخواتي

إلي زملائي رفاق الدرب في خضم المشوار الطويل

الكلمات تقصر بإمتداد أبواب أفعالها

ليل طويل لكنني لا زلت أرغب فجره

إلي كل الذين عرفتهم وعرفوني أحببتهم وأحبوني

أهدي هذا البحث

الشكر و التقدير

الشكر أولاً وأخيراً لله سبحانه وتعالى الذي وفقني أن أقدم هذا الجهد المتواضع والذي أرجو أن يكون عملاً خالصاً لله سبحانه و لخدمة البحث العلمي والشكر و الإجلال لكل من شارك في هذا البحث بتقديم يد العون والمساعدة حيث أنني لا أملك إلا أسدي لهم جزيل الشكر عرفانا بالجميل ولا يسعني إلا أن أقدم الشكر و التقدير للدكتورة الجليلة أمل السر الخضر التي أعطت لهذا العمل القيم والإشراف عليه من الوقت والجهد والفكر.

كذلك لا أنسى أن أشكر العاملين بالجهاز المركزي للإحصاء ولإلية الخرطوم وخص بالشكر إدارة الدخل القومي على رأسهم أ.سناء زروق التي قدمت لي الكثير من المساعدة.

وكل الشكر و التقدير للأستاذة في قسم الإحصاء التطبيقي.

المستخلص

تتضمن هذه الدراسة تطبيق أحد أساليب التحليل الإحصائي متعدد المتغيرات هو أسلوب التحليل التجميعي الذي يعد من الأساليب الإحصائية المتقدمة ويساعد في رسم سياسات الدولة وتخطيط النشاط الإقتصادي، ولغرض تصنيف الانفاق الحكومي تم الاعتماد على متوسطات البيانات الصادرة من الجهاز المركزي للإحصاء ، ومعرفة السلوك الانفاقي للحكومة وفقاً لأوجه مختلفة وحسب سنوات الدراسة الممتدة من سنة 2000-2010م .

فرضيات الدراسة:

1- وجود التجانس في الانفاق الحكومي علي القطاعات المختلفة لكل سنة من سنوات الدراسة .

2- وجود التشابه في الانفاق علي متغيرات الدراسة للفترة الزمنية قيد الدراسة .

3- وجود التشابه او التماثل في مصفوفة القرابة لكل من الحالات (القطاعات) والمتغيرات الدراسة.

ولقد تم تطبيق هذا الأسلوب من خلال خمسة متغيرات لكل قطاع من القطاعات التي تم وضعها في مجموعات متجانسة حسب درجة التشابه بينها، وذلك باستخدام الطريقة الهرمية وطريقتان بيانيتان هما دندروجرام والالواح الجليدية، وتم التوصل الي النتائج التالية:

1- اقل فرق بين الحالات (القطاعات) لسلسلة الزمنية قيد الدراسة بين الحالة الثالثة (التعليم) والحالة او المجموعة الرابعة (الصحة) حيث بلغ (0.000) وهذا يعني ان هاتين الحالتين كانتا اكثر تجانساً في الانفاق مقارنة بالحالات الأخرى ، وهذين القطاعين يأخذان الجزء الاكبر من الانفاق.

2- اكبر فرق بين الحالات (القطاعات) للفترة الزمنية قيد الدراسة بين المجموعة الاولى (خدمات المجتمع العامة) والمجموعة الخامسة (المباني والميزات الاجتماعية) حيث بلغ (0.863) وهذا يعني ان هاتين المجموعتين كانتا أقل تجانساً في الانفاق مقارنة بالحالات الأخرى .

3- الانفاق علي المتغيرات سجلت اعلي قيمة لمعامل الارتباط بين المجموعة الاولى (تعويضات العاملين) والمجموعة الثالثة (السلع) حيث بلغت (1.000) مما يشير الي ان السلوك الانفاقي للحكومة يميل نحو اشباع هذين المتغيرين .

4- لم يتحقق التجانس في الانفاق علي المتغيرات للفترة الزمنية قيد الدراسة وذلك الحال بالنسبة للحالات (القطاعات) وهذا ينافي الفرضية الاولى والثانية.

5- فيما يخص التصنيف علي مستوي الحالات اشتركت الحالة الثالثة (التعليم) والحالة الرابعة (الصحة) في المجموعة الثالثة ، وفي مجال الانفاق علي المتغيرات فقد كان في اعلي مستوياته بين المتغير الاول (تعويضات العاملين) والثالث (السلع) فقد اشتركا في المجموعة الاولى ، من هذا نستنتج ان الحكومة إتجهت نحو هذين المتغيرين في هذين القطاعين للفترة الزمنية قيد الدراسة .

6- يلاحظ ان مصفوفة القرابة متماثلة لكل من الحالات (القطاعات) والمتغيرات وهذا يطابق الفرضية الثالثة .

Abstract

This study included one application of multivariate statistical analysis methods, known as cluster analysis, it is one of the advance methods, which would help states to draw policies and plan economics activities.

Data means released by the central Bureau of statistics for the purpose of classifying government spending, and identifying spending behavior of the government , according to different phased and according to duration of the study extending from 2000-2010.

Study hypothesis:

1. Existence of coherence in the government spending on different sectors for every year for each year of the study duration.
2. There are similarities in terms of the spending at the level of the study variables for the duration.
3. Existence of similarities in matrices' for each of the cases and variables studied.

This method has been applied through five variables for each of the sectors that have been put into coherent groups according to degree of similarities, this has been done through Hierarchical method and through other methods Dendrogram and Horizontal Icicl

The flowing outcomes have been arrived at:

- 1- Least difference for time series among the sectors exists between the third case (education) and the fourth case (health), where it reached (0.00) this suggests that the two case where more coherent of the spending , compare with other cases, this means that two sectors occupy the biggest portions of spending.

- 2- Biggest differences among the sector for the time series exists between the first case (General Public Services) and the fifth case (Housing and Community Amenities), where it reached (0.863), this means that two groups are less coherent in term of spending comparing with the other groups.
- 3- Spending of the variables recorded highest score of correlation coefficient between the first group and third group.
- 4- Coherence in spending on variables has not been attained for duration of the first and the second hypothesis.
- 5- As for the classification of cases, third case and fourth case mirage in the third group. In terms of spending on variables, the spending was in it is highest level between the first variable and third, where they mirage in first group. From this we can opted concluded the government for this two variables for duration study.
- 6- Its noticeable, that proximity matrix Are similarities for each of these cases and variable? Something which corresponding with third hypothesis.

فهرست الموضوعات

الموضوع	رقم الصفحة
الآية	أ
الإهداء	ب
الشكر والتقدير	ج
الخلاصه باللغة العربية	د
Abstract	و
فهرست الموضوعات	ح
فهرست الجداول	ي
الفصل الأول خطة البحث	
1-1 مقدمة البحث	1
2-1 مشكلة البحث	1
3-1 أهمية البحث	2
4-1 أهداف البحث	2
5-1 بيانات البحث	2
6-1 فرضيات البحث	2
7-1 منهج البحث	3
8-1 الدراسات السابقة	3
9-1 هيكلية البحث	4
الفصل الثاني الإطار النظري	
1-2 المقدمة	6
2-2 مفهوم الاتفاق العام	6
3-2 أهداف الاتفاق العام	8
4-2 أهداف الاتفاق العام لدولة السودان	9
5-2 ضوابط سياسات الاتفاق العام	11
6-2 أنواع الاتفاق العام	12

13	7-2 مفهوم الانفاق الحكومي
14	8-2 أنواع الانفاق الحكومي
15	9-2 مفهوم ترشيد الانفاق الحكومي
16	10-2 أقسام الانفاق لحكومي
الفصل الثالث التحليل التجميعي	
18	1-3 المقدمة
19	2-3 التحليل التجميعي
20	3-3 مفهوم التحليل التجميعي
22	4-3 مقاييس التشابه
31	5-3 مقاييس الاختلاف
32	6-3 مراحل إجراء التحليل التجميعي
35	7-3 التحليل التجميعي بإستخدام SPSS
36	8-3 طرق التحليل التجميعي
الفصل الرابع التحليل الإحصائي	
39	1-4 المقدمة
39	2-4 الطريقة الهرمية
الفصل الخامس النتائج والتوصيات	
49	1-5 النتائج
50	2-5 التوصيات
	المراجع
	الملاحق

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الموضوع	رقم الجدول
23	قيمة (S_{ijk}) في حالة البيانات الثنائية	1-3
24	حالات الاقتران للمفردتين (i,j)	2-3
25	معاملات التشابه لجميع المفردات	3-3
26	حالات الاقتران للمتغيرات المدروسة	4-3
27	قيم المتغيرات الثنائية	5-3
27	عدد الأزواج المتشابهة وغير المتشابهة للمفردتين (i,j)	6-3
29	تحديد قيمة s_{ijk} للبيانات النوعية	7-3
40	جدول مصفوفة القرابة للحالات	1-4
41	جدول التقارب لتكوين المجاميع بين الحالات والمراحل اللاحقة	2-4
42	المجاميع النهائية للحالات	3-4
43	الالواح الجليدية للحالات	4-4
45	مصفوفة القرابة للمتغيرات	5-4
46	جدول التقارب لتكوين المجاميع بين المتغيرات والمراحل اللاحقة	6-4
47	المجاميع النهائية للمتغيرات	7-4
47	الالواح الجليدية للمتغيرات	8-4