

## **Abstract**

The study aims to identify the suitable model for describing of fund data at period ( January 2007 to February 2011) ,by using time series analysis which is used in forecasting.

The hypotheses of the study are the following:

- 1- Series, which represent the value of funding, is Stationary.
- 2- Box- Jenkins model describe the suitable model to value of funding.

The analysis has shown the following Result:

- 1- The greatest value of the fund is( 872775000) and the smallest is(300).
- 2- Time series is stationary.
- 3- Appropriate model to describing data is MA(1).
- 4- The finance is one of the most important needs that affect the Sudanese economy.

The study recommended the following:

- 1- analysis can be used in a simple linear regression analysis of the study data.
- 2 - Expansion of studies that explain the factors affecting the value of the funding.
- 3 - Attention to increase the size of the funding in the future.
- 4 - showed the form MA (1) efficient in his description of the study data by giving less value for AIC and this in turn leads to provide accurate predictions close to reality.
- 5 – procedure similar studies.
- 6 – to submit the study to the competent authorities.

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة الي معرفة النموذج الملائم لوصف بيانات قيمة التمويل في الفترة (يناير 2007- فبراير 2011) وذلك باستخدام تحليل السلاسل الزمنية ومن ثم استخدام التنبؤ.

### فرضيات الدراسة:

1- السلسلة التي تمثل قيمة التمويل ساكنة.

2- نماذج بوكس-جنكيز تصف النموذج الملائم لقيمة التمويل.

أظهر التحليل النتائج التالية:

1- اكبر قيمة للتمويل هي (872775000) جنييه واصغرها (3000) جنييه.

2- السلسلة الزمنية المدروسة ساكنة.

3- النموذج الملائم لوصف البيانات هو  $MA(1)$ .

4- التمويل هو واحد من الاحتياجات في الحياة العامة التي لها تأثير في الاقتصاد السوداني.

واوصت الدراسة بالآتي:

1- يمكن استخدام تحليل الانحدار الخطي البسيط في تحليل بيانات الدراسة.

2- توسيع الدراسات التي توضح العوامل المؤثرة علي قيمة التمويل.

3- الاهتمام بزيادة حجم التمويل في المستقبل.

4- اظهر النموذج  $MA(1)$  كفاءه في وصفه لبيانات الدراسة من خلال اعطاء اقل قيمة ل  $AIC$  وهذا يؤدي بدوره الي توفير تنبؤات دقيقة قريبة إلي الواقع.

5- إجراء دراسات مماثلة .

6- تقديم الدراسة للجهات المختصة.