

بسم الله الرحمن الرحيم

□□□□□

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى: (يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَايَنْتُمْ بِدِينٍ إِلَى أَجَلٍ مُّسَمًّى فَاكْتُبُوهُ
وَلْيَكُتَبْ بَيْنَ يَدَيْكُمَا بِالْعَدْلِ وَلَا يَأْكُتَبُ أَنْ يَكُتَبَ كَمَا عَلَّمَهُ اللَّهُ فَلْيَكُتَبْ
وَلْيُمْلَأِ الَّذِي عَلَيْهِ الْحَقُّ وَلْيَتَّقِ اللَّهَ رَبَّهُ وَلَا يَخْسَ مِنْهُ شَيْئاً فَإِنْ كَانَ الَّذِي
عَلَيْهِ الْحَقُّ سَفِيهاً أَوْ ضَعِيفاً أَوْ لَا يَسْتَطِيعُ أَنْ يُمِلَّ هُوَ فَلْيُمْلَأْ وَلِيُّهُ بِالْعَدْلِ
وَأَسْتَشْهِدُوا شَهِيدَيْنِ مِنْ رِجَالِكُمْ فَإِنْ لَمْ يَكُونَا رَجُلَيْنِ فَرَجُلٌ وَامْرَأَتَانِ مِمَّنْ تَرْضَوْنَ مِنَ
الشُّهُدَاءِ أَنْ تَضِلَّ إِحْدَاهُمَا فَتُذَكِّرَ إِحْدَاهُمَا الْأُخْرَى وَلَا يَأْبَ الشُّهُدَاءُ إِذَا مَا دُعُوا وَلَا
تَسْمُوا أَنْ تَكْتُبُوهُ صَغِيرًا أَوْ كَبِيرًا إِلَى أَجَلِهِ ذَلِكَ أَمْسَطُ عِنْدَ اللَّهِ وَأَقْوَمُ
لِلشَّهَادَةِ وَأَدْنَى أَلَّا تَرْتَابُوا إِلَّا أَنْ تَكُونَ تِجَارَةً حَاضِرَةً تُدِيرُونَهَا بَيْنَكُمْ فَلَيْسَ عَلَيْكُمْ جُنَاحٌ
أَلَّا تَكْتُبُوهَا وَأَشْهِدُوا إِذَا تَبَايَعْتُمْ وَلَا يُضَارَ كَاتِبٌ وَشَهِيدٌ وَإِنْ تَفَعَّلُوا فَإِنَّهُ فُسُوقٌ بِكُمْ
وَاتَّقُوا اللَّهَ وَاعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ)

□□□□□ □□□□ □□□

الآية (282) من سورة البقرة

الإهداء

إلى..... روح أمي وأبي ترحمًا

إلى زوجي رفيق دربي

إلى أشقائي.....شقيقاتي.....وكل أحبتي

إلى كل من أوقد شمعة وأنار
ظلمة

الشكر

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام علي اشرف المرسلين سيدنا محمد وعلي اله وصحبه أجمعين.

أسجل شكري في هذا المقام لما يفتضيه واجب الوفاء والاعتراف بالفضل لأستاذي الدكتور حامد حميدة أحمد لرعايته العلمية وتوجيهاته لي طيلة فترة إعداد البحث كما أتقدم بخالص شكري إلى الأستاذ مصطفى محمد وكل من كان له الفضل ومد يد العون لي وإرشادي إلى الطريق العلمي الصحيح من أساتذة كلية العلوم قسم الإحصاء التطبيقي بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا والأستاذة عواطف محمد نور بجامعة النيل الأزرق وعرفانا بالجميل لابد أن أسجل شكري وتقديرى لوحدة الدين

الخارجي - بنك السودان كجزء من الوفاء لتعاونهم معي وفي خضم جيشان الشكر والعرفان هذا أسجي شكري وتقديري لاختي بوحدة الدين الخارجي السيد/ عمر إبراهيم الطاهر مدير عام الوحدة والسيد/ الفاضل حسين حسن نائب المدير العام والسيد/ عبد الهادي محمد محمد سليمان والدكتور نجم الدين حسن ابراهيم والسيد احمد الطيب حسن والأخوات سلوي عباس يسن، نادية إبراهيم سوار، سلوي عبد الخير وعائدة عوض الذين اثروا موضوعات البحث بأرائهم القيمة وتوجيهاتهم الصائبة وأزعجتهم بطلباتي فوجدت في عيونهم الرضا. كما لا يفوتني أن اشكر زوجي ميرغني السيد مكي أبو راس لصبره علي وتحمله المشاق طيلة فترة إعداد البحث.

ملخص

يهدف هذا البحث إلى دراسة العلاقة بين تراكم المديونية الخارجية والمؤشرات الاقتصادية (الناتج المحلي الإجمالي أسعار الصرف) وعدد السكان في جمهورية السودان خلال الفترة الزمنية (1980-2003) وأثرها علي الفقر في السودان . تم تحليل بيانات الدين الخارجي المسجلة سنويا في تقارير وحدة الدين الخارجي ببنك السودان وبيانات الناتج المحلي الإجمالي ومعدل سعر الصرف من الإدارة العامة للبحوث والإحصاء ببنك السودان أيضا والبيانات الخاصة بالسكان من الجهاز المركزي للإحصاء باستخدام الانحدار الخطي المتعدد. ومن خلال تناولنا للوصف الإحصائي لمتغيرات الدراسة وتحليل البيانات خرجت الدراسة بعدد من النتائج من أهمها:-

- 1- ان قيم نصيب الفرد من الدين الخارجي يمكن أن تمثل بمعادلة خطية مع قيمة أسعار الصرف وعدد السكان وقيمة نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي وقيمة الناتج المحلي الإجمالي وان قيمة هذه المتغيرات مجتمعة ذات تأثير معنوي علي نصيب الفرد من الدين الخارجي وان نسبة تفسيرها عالية حيث أنها تفسر ما نسبة 98% من قيمة نصيب الفرد من الدين

الخارجي في حين أن ما نسبته 02% يمكن أن يعزي إلى عوامل عشوائية غير قابلة لقياس مثل الأوضاع السياسية والعوامل الطبيعية والحصار غير المعلن.

- 2- عند تتبع النموذج ذو المقدرات القياسية تبين أن أهم متغير في نموذج نصيب الفرد من الدين الخارجي مقارن بـ عدد السكان (والذي يمثل أهم متغير مستقل يؤثر على المتغير التابع) هي قيمة نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي يليه قيمة الناتج المحلي الإجمالي وأخيراً قيمة أسعار الصرف.
- 3- عند مقارنة نتائج النموذج الخطي العام والنماذج شبه اللوغاريتمية والنموذج اللوغاريتمي نلاحظ أن النموذج شبه اللوغاريتمي للمتغير التابع والذي فيه المتغير التابع بـ قيمته اللوغاريتمية هو أفضل نموذج وذلك اعتماداً على قيم بعض الاختبارات ومعاملات التحديد.
- 4- الأخطاء في أفضل نموذج ذات تباین متجانس كم انه لا توجد مشكلة في الارتباط الذاتي بين قيم هذه الأخطاء.
- 5- القوة التنبؤية لأفضل نموذج تم اختياره كبيرة، وذلك اعتماداً على قيمة معامل ثايل المحسوبة والبالغة (0.028) حيث أنها قريبة من الصفر.

- 6- نلاحظ أن هناك ارتفاع في معدل أسعار الصرف وزيادة في نصيب الفرد من الدين الخارجي مع انخفاض نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي.
- 7- إن جميع النماذج كانت معنوية وإن المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج مجتمعة لها أثر معنوي على نصيب الفرد من الدين الخارجي.

ومن أهم التوصيات التي خرجت بها الدراسة تتمثل في الآتي:-

- 1- القيام بعمل دراسة إحصائية للميزانية العامة ومعرفة إمكانية سداد القروض في مواعيدها قبل التوقيع عليها.
- 2- عدم الدخول في توقيع اتفاقيات تجارية غير مدروسة والتي تستخدم في مشاريع غير تنموية لكي نتجنب جمود الصادر وتدني الإنتاج .
- 3- يجب أن تستعمل القروض الميسرة في المساعدة لتمويل استثمارات محددة من ناحية الهدف والمجال والوقت ويجب أن تمنح في المركز الأول

للمشاريع الخاصة بالبنيات الأساسية والاجتماعية ذات أولويات تخدم
الاقتصاد الوطني مثل قطاعات الصحة والتعليم والمياه.....والخ
بالإضافة إلى البنية التحتية الاقتصادية والاجتماعية الأساسية في المناطق
المحدودة الدخل خاصة المناطق الريفية وحماية البيئة وبالتالي نتمكن من
تشغيل أكبر عدد من الأيدي العاملة والحد من الفقر.

Abstract

This research aim to study relationships between the external debt and economic indicators (Exchange Rate - GDP) in addition to the number of population in democratic Republic of Sudan. The time period is of (1980-2003) .

The analyzed data of the External Debt were examined from External Debt Unit-Bank of Sudan, Annual Record and the GDP and the Exchange Rate data was collected from the General Research and Statistics administration Bank of Sudan also.

The Population Data were collected from the Central Bureau of Statistics by using transfer function models.

The research is constituted of an introduction about External Debt and the way of data collection was exposed, as a total value of External Debt, Economic indicators and number of population. A statistical analysis of the variables of the study came to some important points witch are as follows:-

- 1- The value of external debt share per capita may be represented by linear equation. With volume of Exchange Rate , the number of

population, the value of GDP share per capita, and the value of GDP, All these variables, together, have significant effect on the external debt share per capita figures high (98%) of the value of the external debt share per capita , while the ratio of (0.02%) is the attributed to some un-measurable random factors, such as the Political Situation, the natural Factors and the sanction.

- 2- When following the model of the standard estimators, it appeared that the most important variable in the external debt share per capita model , as compared to the number of population (which represent an independent variable which effects the assumed variable) is the value of GDP share per capita , followed by the value of GDP, and lastly the value of the Exchange Rate.
- 3- When comparing the results of the general liner model, the semi-logarithmic model and the logarithmic model, it was observed that the semi- logarithmic model witch bears the dependent variable with their logarithmic value is the best model, depending on the values of some tests and coefficient of determination.
- 4- The errors of the best model have homogenous variances, and there is no auto-correlation problem among these errors.
- 5- The predictive power of the best chosen model, is strong. This is based on the value of the calculated theil coefficient, which is (0.028) which is closer to zero.

6 - An increase of the total External Debt share per capita, total population, and Exchange Rate, with decrease of the GDP share per capita.

7-The research through statistical analysis shows strong correlations between Economic factors (GDP –Exchange Rate), number of population and External Debt share per capita.

The most important recommendations are :

- 1- An statistical study should be conducted for the general budget and the possibilities of debt servicing before signing .
- 2- To avoid the commercial credits wich always not used in developing projects.
- 3- Concessional loans should be used to invest in the infrastructure and social projects in the health, education, water sectors.

