الآيه

قال تعالي :

{يَا أَيَّتُهَا النَّفْسُ الْمُطْمَئِنَّةُ ارْجِعِي إِلَى
رَبِّكِ رَاضِيَةً مَّرْضِيَّةً فَادْخُلِي فِي عِبَادِي ●
وَادْخُلِي جَنَّتِي }

صدق الله العظيم

سورة الفجر (27،28،29،30)

الإهداء

بخالص حبي اهدى هذا البحث الى الغائبه

عنى بجسدها والباقية الى جوارى بروحها

اغلى الناس

أمي الحبيبة...

ادخلها الله فسيح جناته وجمعنى بها على خير

الشكر و التقدير

كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه و الصلاة والسلام على اشرف الخلق سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم .

بفيض من الحب والتقدير اتقدم بخالص الشكر و الامتنان للدكتوره / عفراء هاشم عبد اللطيف على اقتراح موضوع البحث وعلى مابذلته من جهد طول فترة إعداد البحث وقد كان لجهدها و نصائحها الفضل الكبير في إخراج هذا البحث في أفضل صورة ممكنة .

وبشعور غامر بالمحبة والتقدير والعرفان بالجميل اتقدم بالشكر لوالدي الحبيب واسرتي العزيزه

كما اتقدم بأسمى آيات الشكر وجزيل التقدير الى كل ما من شأنه اخراج هذا البحث الى النور .

المستخلص

من الطبيعي في العلاقات الاقتصاديه الكليه وجود تداخلات خطيه بين المتغيرات الاقتصاديه المختلفه مع ضرورة عدم تأثيرهذه التداخلات الخطيه علي مقدرات النموذج المراد تقديره ، حيث ان الحصول علي نماذج قياسيه مقدره لاتعاني من مشكلة التداخل الخطي يعتبر من اهم المتطلبات التي يجب توفرها للاعتماد عليها في التخطيط ورسم السياسات الاقتصاديه

من اهم اهداف البحث التوصل الي نموذج خطي لايعاني من مشكلة التداخل الخطي المتعدد، اعتمدالبحث علي استخدام طريقة مقدرات انحدار التل في معالجة المشكله.

بعد التقدير بإستخدام طريقة المربعات الصغري الإعتياديه (ols) ومن خلال نتائج (ols) تبين ان النموذج يعاني من مشكلة التداخل الخطي المتعدد ، وتم حل هذه المشكله من خلال التقدير بطريقة إنحدار التل حيث تمكنا من حل المشكله والحصول علي مقدرات احصائيه افضل من مقدرات المربعات الصغري الإعتياديه

ومن اهم النتائج التي تم الحصول عليها بناء نموذج لايعاني من مشكلة التداخل الخطي المتعدد ، حيث تم تخفيض عوامل تضخم التباين (VIF) في نموذج الإنحدار الي اقل من 10 وهي القيم التي لايوجد عندها تداخل خطي ، ومن ثم بناء نموذج انحدار خطي لايعاني من مشكلة التداخل الخطي المتعدد ويمكن الإعتماد عليه في التحليل الإقتصادي.

Abstract

It is natural in relations macroeconomic presence overlaps linear between different economic variables with the need not to the effect of these interactions are written on the capabilities of the model to be appreciated , where to obtain the standard models ability to Atani problem of linear overlap is considered one of the most important requirements that must be met for approval by the planning and drawing economic policies Find the most important goals of reaching a linear model does not suffer from the problem of multiple linear Altdahl . Adopted Find a way to use the capabilities of the hill slope in addressing the problem .

After the estimate using the method of least squares routine (ols) and through the results (ols) found that the model suffers from the problem of overlapping multiple linear , was to solve this problem through the appreciation in a manner slope of the hill , where we were able to solve the problem and obtain the capabilities of statistically better than the capabilities of Least Squares normal

The most important results that have been obtained to build a model does not suffer from the problem of overlapping multiple linear , has been reduced inflation factors variance (VIF) in the regression model to waffle from 10 a values that does not then overlapping linear , and then build a model of a linear regression does not suffer from the problem of overlap multiple linear and can be relied upon in the economic analysis .

فهرس الموضوعات

الموضوع	رقم الصفحه
الآيه	أ
الإهداء	ب
الشكر والتقدير	ج
المستخلص	د
Abstract	ه
فهرس الموضوعات	و-ز
فهرس الجداول	ح
فهرس الأشكال	ط
الفصل الاول (المقدمه)	
1-1 تمهيد	1
2-1 مشكلة البحث	1
3-1 أهمية البحث	2
4-1 أهداف البحث	2
5-1 فرضيات البحث	2
6-1 منهجية البحث	2
7-1 عينة البحث	3
8-1 الدراسات السابقه	3
9-1 هيكل البحث	4
الفصل الثاني (الإطار النظري)	
1-2 تمهيد	5
2-2 مفهوم الإنحدار ونموذج الإنحدار	5
3-2 الانحدار الخطي البسيط والمتعدد	6
4-2 معامل التحديد ومعامل التحديد المعدل	8
5-2 طبيعة التداخل الخطي المتعدد	9
6-2 اسباب وجود التداخل الخطي المتعدد	10
7-2 اسباب ظهور التداخل الخطي المتعدد	10
8-2 النتائج المترتبه علي وجود التداخل الخطي المتعدد	10

9-2 إكتشاف التداخل الخطي المتعدد	14
10-2 معالجة التداخل الخطي المتعدد	19
الفصل الثالث (صناعة السكر في السودان)	
1-3 تمهيد	23
2-3 شركة السكر السودانيه والمصانع التابعه لها	23
3-3 شركة سكر كنانه	24
4-3 الوحدات التابعه لشركة السكر السودانيه	25
5-3 بعض المشروعات المقترحه لإنتاج السكر	27
الفصل الرابع (الجانب التطبيقي)	
1-4 تمهيد	28
2-4 وصف متغيرات الدراسه	28
3-4 تقدير النموذج	33
4-4 إختبار معنوية النموذج المقدر	34
5-4 إختبار تأثير كل متغير مستقل علي حده علي المتغير التابع	35
6-4 إختبارK-M-O لكفاية العينه	36
7-4 إختبارVIF لإكتشاف مشكلة التداخل الخطي المتعدد	36
8-4 حساب مقدرات إنحدار التل المعياريه	36
الفصل الخامس (النتائج والتوصيات)	
1-5 النتائج	41
2-5 التوصيات	41
المراجع	
الملاحق	

فهرس الجداول

الرقم	عنوان الجدول	الصفحه
1-4	المقاييس الوصفيه لمتغير الإنتاج	29
2-4	المقاييس الوصفيه لمتغير الإستهلاك	29
3-4	المقاييس الوصفيه لمتغير الصادر	30
4-4	المقاييس الوصفيه لمتغير السعر	31
5-4	المقاييس الوصفيه لمتغير المساحه	32
6-4	معاملات نموذج الإنحدار	33
7-4	جدول تحليل التباين ANOVA	34
8-4	إختبار K_M_O	36
9-4	قيم عامل تضخم التباين	36
10-4	معاملات الإرتباطات بين المتغيرات المستقله	37
11-4	معاملات الإرتباطات بين المتغيرات المستقله والمتغير التابع	38

فهرس الأشكال

الرقم	عنوان الشكل	الصفحه
1-4	إنتاج السكر في السودان للفتره (1973-2013م)	29
2-4	إستهلاك السكر في السودان للفتره (1973-2013م)	30
3-4	كمية الصادر من السكر بالطن للفتره (1973-2013م)	31
4-4	سعر السكر بالدينار للفتره (1973-2013م)	32
5-4	المساحه المزروعه بالفدان للفتره (1973-2013م)	33