



**جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا والبحث العلمي**

**تقدير دالة الطلب علي الأسمنت في السودان
م 1990 - 2008**

**Estimation of Cement Demand Function
in Sudan 1990 - 2008**

**بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الاقتصاد
القياسي**

إشراف الدكتور :

أعداد الطالب: محمد بن ابكر زكريا دفاع
هويدا ادم الميع

2012م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الإستهلال

: قال تعالى

وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً قَالُوا
أَتَجْعَلُ فِيهَا مَنْ يُفْسِدُ فِيهَا وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ وَنَحْنُ نُسَبِّحُ
بِحَمْدِكَ وَنُقَدِّسُ لَكَ قَالَ إِنِّي أَعْلَمُ مَا لَا تَعْلَمُونَ (الاية 30
سورة البقرة

: الأهداء :

أهدي هذا البحث إلي
القلب النابض
إلي من أمدتني بالحب والدعاء
إلي العفة والطهارة
إلي والدي الحبيبة
إلي جبل الكبرياء
إلي العطاء الذي لا يتوقف
إلي من أنار طريقني وساعدني
علي مشاق الدرب الصعب
إلي والدي الحبيب
إلي أخواني: أدم - فيصل - أحمد - الحاج
إلي إخواني : مستورة - ليمون
إلي من كانوا لي سنداً في دراستي
أساتذتي - أسرتي - أصدقائي
. أهدي هذا الجهد

: الشكر والتقدير

الحمد لله كما ينبغي لجلالة وجهه وعظيم سلطانه ، والصلاة والسلام
علي الرسول الامين وعلي آله وصحبه أجمعين ، الشكر اولاً وأخيراً
. لله الواحد الأحد الفرد الصمد

كما أتقدم بالشكر من بعده لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
التي أتاحت لي فرصة النهل من معين علمها الدافق لإعداد هذه
. الرسالة

كما أتقدم بجزيل الشكر وأجزلة للدكتورة هويدا آدم الميع التي
أشرفت علي الرسالة والتي ساهمت بوقتها وعلمها ومتابعتها
. للإكمال هذا العمل المتواضع

الشكر ايضاً الي أسرة الجهاز المركزي للأحصاء ، وإدارة شركة
عطبرة للأسمنت المحدودة ، وإدارة بنك السودان المركزي الذين
. ساهمو بتوفير المعلومات الخاصة بالرسالة

: المستخلص

يعتبر الاسمنت سلعة إستراتيجية هامة وعامل رئيسي لنهضة الدولة لإستخدامة في البنيات التحتية من الكباري والسدود، وكذلك في البناء وانواع اخري من الاستخدامات ، والطلب المتزايد علي سلعة الاسمنت بالسودان في ظل الطاقة الانتاجية المحدودة والنمو العمراني المتزايد في البلد ، ادي الي تغيرات كبيرة في السعر والاتجاه الي الاستيراد من الخارج وتكمن مشكلة البحث في ان معدلات الطلب علي الاسمنت بالسودان في تزايد ، وعدم استقرار في العرض بسبب تذبذب انتاج المصانع ، وتحاول الدراسة الاجابة عن الاسئلة الاتية :- ماهي العوامل التي تؤثر علي الطلب علي الاسمنت في السودان ؟ ماهي شكل العلاقة بين الطلب علي الاسمنت في السودان وهذه العوامل ، تمثلت فرضيات الدراسة في ان هنالك علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من الاسمنت وسعرها وهنالك علاقة طردية بين الكمية المطلوبة من الاسمنت و عدد السكان ، إستخدم البحث المنهج الاستنباطي واطافة الي منهج البحث القياسي الذي يعتمد علي الطرق الرياضية والاحصائية والقياسية لتقدير نموذج الطلب علي الاسمنت بالسودان وخلصت الدراسة إلي النتائج ان القوة التفسيرية للنموذج المقترح بلغت 88% حسب معامل التحديد المعدل مما يدل علي جودة توفيق النموذج ، أن مستوي الطلب يشجع علي زيادة الإنتاج وإنشاء مصانع جديدة لأرتفاع نسبة إستيراد الأسمنت في البلاد . وكانت توصيات النموذج تتمثل في ضرورة الأهتمام بتوفير البيانات حتي يمكن بناء نموذج وفقاً للنظرية الأقتصادية وايضاً نسبة للأتجاه التصاعدي للأسعار الأسمنت مما يؤكد أن الطلب علي الأسمنت متزايد ولا بد من وضع التدابير اللازمة لزيادة عدد المصانع وتفعيل عمل المصانع الحالية .

Abstract:

The cement strategic commodity and a key factor for the rise of the state to be used in the infrastructure of bridges and dams' as well as in construction and other types of uses, and the growing demand for a commodity cement in Sudan in light of limited production capacity and growth of urban growing in the country, led to major changes in the price and the trend to import from abroad and the research problem lies in that the rates of demand for cement is increasing in Sudan, and instability due to fluctuations in supply production plants, and the study is trying to answer the following questions: - What are the factors that affect demand for cement in Sudan? What is the relationship between the demand for cement in the Sudan and these factors, was the study hypotheses that there is an inverse relationship between the required amount of cement, price and there is a direct correlation between the required amount of cement and the population, use the Search deductive approach and in addition to the research method the record depends on the mathematical methods and statistical and standard to estimate the model of demand for cement in Sudan and concluded that the study results that the explanatory power of the model proposed amounted to 88% by correction coefficient average which indicates the quality of the conciliation model, that the level of demand encourages the increased production and the establishment of new plants to increase the proportion of imported cement in the country. The recommendations of the model is the need to focus on the provision of data until I can build a model according to economic theory and also the proportion of the upward trend of cement prices, which confirms that the demand for cement growing and must put the necessary measures to increase the number of factories and activate the work of existing plants

المحتويات

| رقم الصفحة | الموضوع |
|------------|------------------------------|
| أ | إستهلال |
| ب | الاهدا |
| ج | الشكر والتقدير |
| هـ | مستخلص البحث |
| و | Abstract |
| ز - ط | المحتويات |
| ي | الجداول |
| 1-10 | الفصل الاول |
| 1 | الاطار العام: 1-1 |
| 2 | مشكلة البحث: 1-1-1 |
| 2 | أهمية البحث: 2-1-1 |
| 3 | أهداف البحث: 3-1-1 |
| 3 | فرضيات البحث: 4-1-1 |
| 3 | منهج البحث: 5-1-1 |
| 4 | مصادر جمع البيانات: 6-1-1 |
| 4 | حدود البحث: 7-1-1 |
| 4 | الهيكل التنظيمي للبحث: 8-1-1 |
| 4 | الدراسات السابقة: 2-1 |

| | |
|-------|---|
| 4 | تخطيط منافذ التوزيع لقطاع الاسمنت: 1-2-1 في مصر |
| 5 | الادا الاقتصادي لمصانع الاسمنت في: 2-2-1 السودان |
| 6 | التحليل الكمي للطلب علي الاسمنت: 3-2-1 في مصر |
| 7 | دالة الطلب علي الاسمنت بشركة: 4-2-1 اسمنت عطبرة المحدودة |
| 8-9 | تقدير دالة الطلب علي الاسمنت في: 5-2-1 السودان |
| 10 | العلاقة بين الدراسة والدراسات السابقة: 3-1 |
| 11-22 | : الفصل الثاني |
| 12 | مفهوم الطلب والعوامل المؤثرة عليه |
| - | : المبحث الاول |
| 13 | مفهوم الطلب وتعريفاته: 1-2 |
| 13 | ماهية الطلب: 1-1-2 |
| 13 | تعريفات الطلب: 2-1-2 |
| - | : المبحث الثاني |
| 15 | قانون الطلب وانواعه: 2-2 |
| 15 | نص قانون الطلب: 1-2-2 |
| 15 | شروط إنطباق قانون الطلب: 2-2-2 |
| 16 | انواع الطلب: 3-2-2 |
| - | : المبحث الثالث |
| 17 | العوامل المؤثرة علي الطلب: 3-2 |
| 17-18 | العوامل الكمية: 1-3-2 |
| 19 | العوامل النوعية: 2-3-2 |
| 20-22 | العوامل المؤثرة علي الطلب علي: 3-3-2 |

| | |
|--------------|---|
| | الاسمنت في السودان |
| 23-32 | : الفصل الثالث |
| 24 | صناعة الاسمنت في السودان |
| - | : المبحث الاول |
| 25 | صناعة الاسمنت في السودان: 1-3 |
| 25 | تعريف الاسمنت: 1-1-3 |
| 26 | المواد الخام التي تدخل في تركيب: 2-1-3 الاسمنت |
| 26-28 | مراحل تصنيع الاسمنت: 2-1-3 |
| - | : المبحث الثاني |
| 29 | مصانع الاسمنت المنتجة في السودان: 2-3 |
| 30 | مصانع في مرحلة الانشاء: 1-2-3 |
| - | : المبحث الثالث |
| 31-32 | مشاكل ومعوقات صناعة الاسمنت في: 3-3 السودان |
| - | : الفصل الرابع |
| - | بناء وتقدير نموذج الطلب علي الاسمنت |
| - | : المبحث الاول |
| 35 | تعريف النموذج القياسي: 1-4 |
| 35 | وصف وتوصيف النموذج: 1-1-4 |
| 35 | تحديد متغيرات النموذج: 2-1-4 |
| 36 | تحديد الشكل الرياضي للنموذج: 3-1-4 |
| 36 | تحديد الاشارات المسبقة للمعالم: 4-1-4 |
| - | : المبحث الثاني |
| 37 | جمع البيانات وفحصها: 2-4 |
| 37 | فحص بيانات النموذج: 1-2-4 |

| | |
|-------|---|
| | |
| 37 | اختبار استقرار السلسلة الزمنية: 2-2-4 |
| 38 | اختبار التكامل المشترك: 3-2-4 |
| - | : المبحث الثالث |
| 40 | النموذج القياسي للطلب علي سلعة: 3-4 الاسمنت في السودان |
| 40-41 | نتائج تقدير الدالة الخطية: 1-3-4 |
| 42-43 | نتائج تقدير الدالة الخطية بعد حذف: 2-3-4 متوسط دخل الفرد |
| 43-44 | نتائج الدالة الخطية بعد حذف الثابت: 3-3-4 : |
| 45-46 | نتائج التقدير بعد ادخال اللوغريثم: 4-3-4 |
| 46-47 | نتائج التقدير بعد ادخال معامل التصحيح: 5-3-4 |
| - | : الفصل الخامس |
| - | النتائج والتوصيات |
| 52 | النتائج: 1-5 |
| 53 | التوصيات: 2-5 |
| 54-56 | المصادر |
| 57-65 | الملاحق |
| | |

الجدول

| رقم الصفحة | الموضوع |
|------------|--------------------------------------|
| 38 | اختبار استقرار السلسلة الزمنية |
| 48 | مقدرة النموذج علي الاستشراف |
| 49 | القيم المستشرفة للطلب علي الاسمنت |

