

# محددات التنافسية في صناعة البتروكيماويات في المملكة العربية السعودية دراسة قياسية (1984م - 2010م)

إعداد / مي بنت إبراهيم بن حسن الأهدل

إشراف/ أ.د محمد محمد البنا

## المستخلص

هدفت هذه الرسالة للتوصل إلى نموذج قياسي مقدر يفسر أهم محددات التنافسية في صناعة البتروكيماويات في المملكة العربية السعودية ، خلال الفترة من 1984م إلى 2010م ومن ثم إمكانية استخدام النتائج في وضع السياسات اللازمة لتدعيم القدرة التنافسية لتلك الصناعة . ومن أجل تحقيق هدف الرسالة ، تم بناء نموذج قياسي لمعرفة أهم المحددات الاقتصادية المؤثرة في تنافسية صناعة البتروكيماويات في المملكة العربية السعودية ، وقد قدر النموذج المقترح في إطار مفهوم التكامل المشترك وتصحيح الخطأ ، وتم التوصل إلى أهم المحددات المؤثرة في تنافسية صناعة البتروكيماويات في المملكة العربية السعودية وهي : سعر صرف الريال السعودي مقابل العملات الأجنبية ، سعر الغاز الطبيعي المباع لمنشآت البتروكيماويات ، قروض صندوق التنمية الصناعية المقدمة لمنشآت البتروكيماويات ، تحرير التجارة الخارجية ( الإنضمام لمنظمة التجارة العالمية ) . وقد تم تحليل خواص السلاسل الزمنية لمتغيرات النموذج باستخدام عدة اختبارات لتحديد رتبة تكامل كل سلسلة زمنية ومن ثم التحقق من تكاملها المشترك ، وكشفت وجود علاقة إرتباط طويلة الأجل بين الصادرات البتروكيماوية وبين المحددات الأخرى ، ولتقدير آثار المحددات قصيرة وطويلة الأجل على الصادرات البتروكيماوية ، تم استخدام منهج انجل جرانجر ذو الخطوتين . وعلى ضوء النتائج فإن الصادرات البتروكيماوية تصحح من إختلال توازنها في كل فترة سابقة ، ما يعادل 38.41% نحو قيمتها التوازنية ، وتستغرق سرعة التصحيح نحو قيمتها التوازنية سنتين وستة أشهر . كما أن الصادرات البتروكيماوية مرنة بالنسبة لمحدداتها في المدى القصير والطويل ، وتتفق جميع إشارات المعلمات المقدرة في المدى الطويل مع فروض النظرية الاقتصادية .

الكلمات ذات الدلالة : البتروكيماويات ، التنافسية ، الصادرات ، منظمة التجارة العالمية .

# **Determinants of competitiveness in Petrochemicals Manufacture in Saudi Arabia Empirical Study (1984 -2010)**

**Author By : Mai Ibrahim Hassan Al Ahdal**

**Supervised By  
Prof.Dr . Mohamed Mohamed El Banna**

## **Abstract**

the objective of this study is to find a model that explains the most important determinants of competitiveness in the petrochemical industry in kingdom of Saudi Arabia , using times series date for the period from 1984 to 2010 having been research through the literature on determinants of competitiveness in the petrochemical industry in kingdom of Saudi Arabia model . we did not find econometric model explains the determinants of competitiveness in the petrochemical industry until now .which means that this study will be an important contribution in this area . to analyze the determinants of competitiveness in the petrochemical industry in kingdom of Saudi Arabia , a model was built that explains of competitiveness in the petrochemical industry using Cointegration and error correction model. The explanatory variable that are have a strong influence on competitiveness in the petrochemical industry: Industrial Development Fund loans for the petrochemical industry, natural gas prices the sold to the petrochemical, the membership for the Kingdom's in the World Trade Organization (WTO) , Saudi riyal exchange rate against a basket of foreign currencies . the dependent variable was the value of petrochemical exports . we analysis the time series properties of model , using several tests for determining the level of integration each time series, and then verify that the joint integration. The results were as follows: the existence of a long-term relationship between the petrochemical exports and between selected determinants, and to estimate the effects of determinants of short-term and long-term petrochemical exports, was used Engle Granger two steps method. And resulted in the petrochemical exports correcting impaired balance in each previous period, equivalent to 38.41% towards its equilibrium value, and speed of the correction takes about equilibrium value two years and six months. The petrochemical exports flexible for determinants in the short term and long term, and all signals agree

parameters estimated in the long run with the assumptions of economic theory.

**key words** : Petrochemical, Competitiveness, Exports, The World Trade Organization