

# أثر اقتصاد المعرفة على النمو الاقتصادي بالمملكة العربية السعودية

المشرفين  
الدكتور/ فريد هاشم فلمبان  
الدكتور/ احمد احمد رياض  
الطالب  
فريد بن ظاهر الشهري

## المستخلص:

استهدفت هذه الدراسة قياس أثر اقتصاد المعرفة على النمو الاقتصادي طويل الأجل في الاقتصاد بالمملكة العربية السعودية خلال الفترة الزمنية (1980-2016). واختبرت فرضية أساسية وهي (وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الجوانب المعبرة عن اقتصاد المعرفة والنمو الاقتصادي طويل الأجل في المملكة العربية السعودية). ولتحقيق هذا الهدف تم عرض كيفية تناوله في الدراسات السابقة، وكذلك التعريف بالمفاهيم المختلفة لاقتصاد المعرفة وجوانبه ومؤشراته الأساسية ثم الخلفية النظرية للعلاقة بين المعرفة والنمو الاقتصادي وانتقال الأثر للإنتاجية الكلية، وكذلك تم عرض تجارب بعض الدول في اقتصاد المعرفة، مع تحليل الوضع النسبي للمملكة مقارنة بالدول العربية وبعض الدول في منطقة الشرق الاوسط وشمال إفريقيا، وذلك تمهيداً لقياس الأثر. حيث تم على مرحلتين تتضمن المرحلة الأولى الحصول على سلسلة زمنية لمعامل الإنتاجية الكلية لعناصر الانتاج في القطاع غير النفطي في المملكة العربية السعودية وهو المتغير التابع للدراسة ومن ثم تقدير أثر اقتصاد المعرفة على معامل الإنتاجية الكلية للقطاع غير النفطي باستخدام مؤشرات تعبر عن الجوانب الأربعة الأساسية له، وتم ذلك باستخدام طريقة المربعات الصغرى العادية المصححة كلياً (Fully Modified Ordinary Lest Square(FMOLS) . وتشير نتائج الدراسة الى تصاعد في الوضع النسبي للمملكة مقارنة ببعض دول المنطقة وكذلك بعض الدول العربية في أهم المؤشرات ذات الصلة، اما المؤشرات الفرعية للمملكة فلم تكن على وتيرة واحدة حيث كان الأداء أكثر تقدماً بالنسبة للاتصالات وتقنية المعلومات اما التعليم والنظام الاقتصادي فقد تحسنت بشكل بسيط، اما ركيزة الابتكار (البحث والتطوير) فقد تراجع.

وكذلك تشير نتائج الدراسة إلى وجود أثر موجب ومعنوي لجوانب اقتصاد المعرفة المتمثلة في رأس المال البشري، وتقنية المعلومات والاتصالات والاستثمار الأجنبي المباشر والنظام الاقتصادي على معدل نمو الإنتاجية الكلية لعوامل الانتاج (TFP) في القطاع غير النفطي في المملكة العربية السعودية ومن ثم النمو الاقتصادي.

وتستخلص الدراسة أن اقتصاد المعرفة هو محدد هام للنمو الاقتصادي طويل الأجل وبالتالي يتطلب الاستمرار في زيادة الاستثمار للجوانب المختلفة لهذا الاقتصاد لدعم النمو في المملكة العربية السعودية.

# **The impact of the knowledge economy on economic growth in Saudi Arabia**

Supervision

Dr . fareed Hashim Flemban

Dr . Ahmed Ahmed Reyad

BY

Fareed D. Alshehri

## **Abstract:**

This study aimed to measure the impact of the knowledge economy on long-term economic growth in the Kingdom of Saudi Arabia during the period (2018 - 2016). A basic hypothesis was tested (a statistically significant positive relationship between the aspects of knowledge economy and long-term economic growth in Saudi Arabia). To achieve this goal, the presentation of the concepts of the knowledge economy, its aspects and basic indicators, and the theoretical background of the relationship between knowledge and economic growth and the transfer of impact to total productivity were presented. The experiences of some countries were also presented in the knowledge economy, Arab countries and some countries in the Middle East and North Africa, in preparation for measuring impact. The first phase involves obtaining a time series for the total productivity factor of the production components in the non-oil sector in Saudi Arabia, which is the variable of the study, and then estimating the impact of the knowledge economy on the total productivity of the non-oil sector. to him, it was done using ordinary least squares corrected entirely (FMOLS) fully Modified ordinary Lest Square.

The results of the study indicate a rise in the relative situation of the Kingdom compared to some countries in the region as well as some Arab countries in the most important indicators related to the Kingdom's sub-indicators were not at a single pace where performance was more advanced for ICT and education and the economic system has improved slightly, Innovation (R & D) has declined.

The results of the study also indicate that there is a positive and moral impact on the knowledge economy aspects of human capital, ICT and foreign direct investment, and the economic system on the growth rate of total production factor (TFP) in the non-oil sector in Saudi Arabia and then economic growth.

The study concludes that the knowledge economy is an important determinant of economic growth long-term, and therefore continue to require increased investment of the various aspects of this economy to support growth in the Kingdom of Saudi Arabia.