



جامعة الموصل
كلية الإدارة والاقتصاد

تأثير مؤشرات الابتكار العالمي في النمو الاقتصادي لبلدان مختارة

رسالة ماجستير
الاقتصاد

هبة أحمد عارف أيوب

إشراف
الأستاذ المساعد الدكتور
محمد وحيد حسن حديد

المستخلص

شهد الاقتصاد العالمي تحولات كبيرة خلال العقود الأخيرة نتيجة للتطورات التقنية والابتكارات المتسارعة. ويعد الابتكار من العوامل الرئيسة التي تساهم في تحقيق النمو الاقتصادي واستدامته، إذ يلعب دورا أساسيا في تحسين الإنتاجية وتعزيز التنافسية الاقتصادية للبلدان المتقدمة والنامية على حد سواء عبر مجموعة من قنوات التأثير وتعكس المؤشرات الابتكارية قدرة البلدان على إنتاج المعرفة وتطبيقها لتحسين الأداء الاقتصادي.

إذ تهدف الدراسة إلى تحليل العلاقة بين الابتكار والنمو الاقتصادي عبر مجموعة من قنوات التأثير، فضلا عن بيان تأثير الابتكار بمؤشراته (الإنفاق على البحث والتطوير، وصادرات التكنولوجيا المتقدمة، وعدد براءات الاختراع، وعدد العلامات التجارية، فضلا عن السكان الذين تتراوح أعمارهم من 15-64 عام) وتأثيرها على النمو الاقتصادي فضلا عن توضيح كيفية تأثير هذه المتغيرات على مجموعتين من الدول، المجموعة الأولى الدول الأوروبية، وهي (استونيا، وآيسلندا، وإيطاليا، واسبانيا، وفنلندا، والسويد، وألمانيا)، والمجموعة الثانية الدول الآسيوية، وهي (الصين، وهونغ كونغ، وسنغافورة، وتايلاند، وكوريا، وتركيا، وأذربيجان) وللمدة الزمنية الممتدة (2007 - 2022). وقد تم الاعتماد على أسلوب (دمج بيانات السلاسل الزمنية والبيانات المقطعية) أو ما يعرف بأنموذج البيانات اللوحة المدمجة panel، وتم تطبيقه بواسطة البرنامج (Eviews.12).

أما بالنسبة لفرضية البحث فقد تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي لدراسة المؤشرات الاقتصادية والابتكارية، فضلا عن المنهج الكمي لقياس تأثير الابتكار في النمو الاقتصادي للبلدان الأوروبية والآسيوية وللمدة (2007 - 2022) بالاعتماد على علاقة الأجل الطويل باستخدام تقنية (Seemingly Unrelated Regression Models).

وقد تم التوصل إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها أن هناك علاقة طويلة الأجل بين مؤشرات الابتكار العالمي والنمو الاقتصادي لكل من البلدان الأوروبية والآسيوية ولقد كان الإنفاق على البحث والتطوير العامل الأكثر تأثيرا إيجابيا وبشكل معنوي كبير على النمو الاقتصادي، مما يدل على الاتجاه التصاعدي لبعض البلدان في دعم الابتكار العالمي.

Abstract

The global economy has witnessed major transformations in recent decades as a result of technological developments and innovation. Innovation is a key factor contributing to economic growth and sustainability. It plays a fundamental and pivotal role in improving productivity and enhancing the economic competitiveness of both developed and developing countries through a range of impact channels. Innovation indicators reflect countries' ability to produce and apply knowledge to improve economic performance.

The study aims to analyze the relationship between innovation and economic growth through a set of influence channels, as well as to demonstrate the impact of innovation through its indicators (spending on research and development, advanced technology exports, number of patents, number of trademarks, as well as the population aged 15-64 years) and its repercussions in influencing economic growth, in addition to clarifying how these variables affect two groups of countries. The first group comprises European countries (Estonia, Iceland, Italy, Spain, Finland, Sweden, and Germany), while the second group comprises Asian countries (China, Hong Kong, Singapore, Thailand, Korea, Turkey, and Azerbaijan), covering the period from 2007 to 2022. The method of combining time series and cross-sectional data, also known as the panel data model, was used, and implemented using the Eviews.12.

As for the research hypothesis, the descriptive analytical approach was relied upon to study the economic and innovation indicators, in addition to the quantitative approach to measure the impact of innovation on the economic growth of European and Asian countries for the period (2007 - 2022) based on the long-term relationship using the (Seemingly Unrelated Regression Models) technique.

A number of conclusions were reached, the most important of which is that there is a long-term relationship between global innovation indicators and economic growth in both European and Asian countries. Spending on research and development was the most significant factor that had a positive and significant impact on economic growth, indicating an upward trend in some countries' support for local innovation.



the impact of the Global Innovation Indicators on the economic growth of selected countries

Master's thesis in economics

Heba Ahmed Aref Ayoub

Supervised by
Assistant professor

Dr. Mohammad Waheed Hassan Hadeed