

## التعرف على المزايا النسبية الظاهرة التجارية والصناعة للعراق

الدكتور مسعود خدابناه  
أستاذ مشارك في قسم الاقتصاد- جامعة الشهيد  
تشميران أهواز- إيران  
[Khodapanah@scu.ac.ir](mailto:Khodapanah@scu.ac.ir)

حسين ناصر التميمي  
طالب دكتوراه في قسم الاقتصاد- جامعة الشهيد  
تشميران أهواز- إيران  
[info@huseintm.me](mailto:info@huseintm.me)

### الملخص:

في هذا البحث تم تجميع آراء مختلف علماء الاقتصاد من آدم سميث و فريدريك ليست حتى دتي رودريك و ريكاردو هاسمن، حول طريقة اختيار البضاعات التي يجب اتناجها لكل دولة في بداية مسيرة نموها. البحث بين أن الآراء التقليدية في هذا المجال تنقسم الى قسمين رئيسيين. سياسات توسعة الاقتصاد و هي مقترح الاقتصاد المتعارف عليه للدول. و سياسات بديل الاستيراد و هي حصيللة دراسات تجريبية لعلماء امثال: ألبرت او هيرشمن ، رانول بر بيش و سائر البنيويين في بلدان اميركا اللاتينية. عموما يمكن القول: أن البلدان المتنامية من أجل المنافسة مع البلدان النامية في المسير الحالي بحاجة إلى تدخل مؤثر من الحكومات. بقبول هذا الأمر و هو لزوم دعم الصناعات من قبل الحكومات يتبادر هذا السؤال إلى الذهن و هو أي الصناعات؟ طرحت أحدث الآراء حول طريقة اختيار البضائع التي يجب أن تكون هدفا للتنمية من قبل ريكاردو ماسين، هذه النظرية التي عرفت بنظرية الصعوبة الاقتصادية تربط صعوبة الاقتصاد و المحاصيل المختلفة بعلاقة مترابطة مع البعض لقيس درجه صعوبة الاقتصاد في أي بلد و صعوبة المحاصيل المختلفة. الدلالات الواصلة من هذه النظرية تقول : أن كل بلد يجب أن يتخصص في إنتاج بضاعة ما.

الكلمات المفتاحية: الميزة النية الواضحة، مؤشر صعوبة الاقتصاد، التقنية الفنية.

## Identify the relative advantages of the commercial and industrial phenomenon of Iraq

Hussain Naser Al-Tameemi  
PhD student at the Department of Economics  
- Shahid Chamran University, Ahvas, Iran

Dr. Masoud Khadabnah  
Associate Prof., Dept. of Economics,  
Shahid Chamran University, Ahvas, Iran

### Abstract:

In this research, and then collecting the opinions of various economists, from Adam smeth and Frederick Liszt to Date Roderick and Ricardo Hasman, on the method of choosing the commodities that should be used for each country at the beginning of its growth process. The research shows that the traditional opinions in this field are divided into two main parts. Economic expansion policies, which are the generally accepted economic proposal for countries. It is the result of empirical studies of scholars such as: Albert O Hirschmann, Raul Bur Besch and other structuralists in the countries of Latin America. Generally, it can be said: The developing countries, in order to coordinate with the developing countries in the current process, need effective intervention from the governments. By accepting this matter, and it is necessary to support trades by governments, this question comes to mind, which trades? The latest views on the method of selecting goods that should be a target for development were put forward by Ricardo Massin. This theory, which is known as the theory of economic difficulty, links the

DOI: <https://doi.org/10.36317/kaj/2023/v1.i57.12352>

Kufa Journal of Arts by University of Kufa is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.  
مجلة آداب الكوفة - جامعة الكوفة مرخصة بموجب ترخيص المشاع الإبداعي 4.0 الدولي.



difficulty of the economy and different crops with a coherent relationship with some to measure the degree of difficulty of the economy in any country and the difficulty of different crops. The connotations of this theory say that every country should specialize in the production of a certain To obtain from miracles the technical information of those goods in difficulty index, and skill level were calculated.

**Keywords:** clear intention advantage, economic difficulty indicator, technical technique.

## المقدمة

بعد الحرب العالمية الثانية (١٩٤٥)، تم اعتماد برامج واسعة النطاق من أجل القضاء على الفقر، والحد من عدم المساواة وحصول البلدان على حياة عالية وتحسين مستوى الرفاهية. ليس للفقر وعدم المساواة الاقتصادية آثار سلبية على النمو الاقتصادي للبلدان فحسب، بل إنها تهدد صحة الأفراد أيضًا وهذا أمر مهم، إلى جانب زيادة الدخل، سبب عناية الحكومات إلى زيادة الصحة والتعليم ورفع مستوى الرفاهية والضمان الاجتماعي للطبقات المحرومة والمرفوضة من قبل المجتمع وجعلها أكثر حساسية. عادة، في عملية تنمية البلدان، بالإضافة إلى تحسين الظروف المعيشية والمادية وتقليل الفروق الطبقيّة، يتم تحسين الحالة الاجتماعية للمجتمع في شكل تغييرات في التعليم والصحة والتوزيع القومي والمناسب للدخل ومستويات المعيشة، يتم تقليل الفقر بشكل رئيسي وتحسين مستوى الصحة والتغذية والتمتع بالسكن المناسب والتعليم. مع الأخذ في الاعتبار أنه في عملية تنمية كرامة الناس ومجدهم وإبداعهم من خلال التأكيد على ثلاثة عوامل وهي: مدى الحياة ومستوى المعرفة ومستوى الدخل اللائق. يتم الإعلان عن هذه المكونات في مؤشر التنمية البشرية (human development index, HDI) من قبل الأمم المتحدة سنويًا منذ عام ١٩٩٠ (UNDP, united nations development programme) لقياس التنمية البشرية لدول العالم<sup>(١)</sup>.

أكد لأول مرة محبوب الحق (Mahbub UI Haq) ومارتين سن (Amartya Sen) على مؤشر التنمية البشرية دون الأخذ بنظر الاعتبار التنمية الاقتصادية. يعزو العمر تحسين أنماط حياة الناس إلى التنمية ويعتبر أن التنمية تتجاوز مجالات زيادة الثروة ونمو الناتج المحلي الإجمالي القومي والمتغيرات الأخرى المتعلقة بالدخل. واعتبرا أن مفتاح التنمية هو أن يحقق الناس السلام وطول العمر بالسعادة والدخل الكافي وتحقيق الإبداع والوعي. لمؤشر التنمية البشرية أبعاد مختلفة ويتم حساب معدل الهجرة (NM) إستنادا إلى معايير مثل عدم المساواة بين الجنسين (GII) وعدم المساواة في الدخل (III) ونصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي (GNI) ومؤشر متوسط العمر المتوقع (LEI) ومؤشر التعليم (EI) ومؤشر الصحة (HI) ومؤشر الفقر البشري (HPI) والحصول على المرافق والخدمات الاجتماعية والرضا عن الحياة والنمو السكاني<sup>(١)</sup>.

على أي حال، فإن التنمية الوطنية ممكنة عندما يتم تحقيق التنمية الاقتصادية والتنمية الاجتماعية والتنمية السياسية والتنمية البشرية والتنمية الثقافية وهذا يعتمد على إصلاح البنية المؤسسية

والاجتماعية للمجتمعات<sup>(٣)</sup>. بالنظر إلى أن عملية التنمية في البلدان الغنية بالنفط تتأثر بالدخل من النفط، يمكن ملاحظة أنه على الرغم من امتلاك الدخل النفطي في مجموعة واسعة من دول الشرق الأوسط، بما في ذلك الدول الغنية بالنفط في الخليج وإيران، من حيث مؤشر التنمية البشرية، هناك فرق مع الوضع الأمثل لها وبحسب قائمة صندوق النقد الدولي والبنك الدولي، فإن إيران هي رابع منتج للنفط في منظمة أوبك وثاني منتج للنفط في الشرق الأوسط بدخل حوالي ٥٤ مليار دولار في عام ٢٠١٢. هذا المؤشر ليس فقط أقل من الدول المتقدمة مثل: النرويج وأمريكا و ..... بل أقل من بعض دول الخليج مثل المملكة العربية السعودية والكويت والإمارات العربية المتحدة وقطر<sup>(٤)</sup>.

الدراسات السابقة مثل دراسات الواليا (Ahlwalia) (١٩٧٦)، سايت (Saith) (١٩٨٣)، بابانك وكين (Papanek and Kyn) (١٩٨٦)، رام (Ram) (١٩٨٨)، كامبانو وسلفاتوره (Campano and Salvatore) (١٩٨٨)، أناند وكانبور (Anand and Kanbur) (١٩٩٣)، ديننجر وسكووير (Deininger and Squire) (١٩٩٨) تبعا لدراسة كوزنتس لقد حاولت استقصاء العلاقة بين النمو الاقتصادي وتوزيع الدخل. يظهر حجم الدراسات، فصلا جديدا في دراسة توزيع الدخل وتقديم الحلول لحل المشاكل الاجتماعية والاقتصادية. وفي الوقت نفسه، أكدت بعض الدراسات على دور توزيع الدخل وردود الفعل الاجتماعية على النمو الاقتصادي بطريقة أخرى. على سبيل المثال، يعتقد السينا وروديك<sup>(٥)</sup>.

أن الزيادة في عدم المساواة في توزيع الدخل والثروة تؤدي إلى تحديد معدل الضريبة أعلى من المعدل الأمثل وستؤدي هذه المشكلة إلى تقليل الاستثمار وبالتالي تنتج تقليل معدل نمو الاقتصاد. في دراسة، قام تاننين (Tanninen) (١٩٩٩) بالتحقيق في العلاقة بين النمو الاقتصادي وعدم المساواة في الدخل في البلدان النامية. بناءً على نتائج هذا البحث، هناك علاقة سلبية بين عدم المساواة في الدخل والنمو الاقتصادي والتي تتفق في الواقع مع نتائج الدراسات السابقة في هذا المجال. لكن في هذا البحث، ذكر تاننين أنه إذا كان هناك تفاوت كبير في الدخل في الاقتصاد، فإن تنفيذ السياسات المالية من قبل الحكومة يؤدي إلى زيادة الطلب على إعادة توزيع الدخل، ولأن الحكومة مجبرة على زيادة الضرائب من أجل تمويل سياساتها التنفيذية، لذلك، سيضيع التخصيص الأمثل للموارد في هذه الحالة وسيؤدي إلى انخفاض في النمو الاقتصادي. لذلك خلص إلى أن هناك علاقة غير خطية بين الإنفاق الحكومي من خلال تنفيذ السياسات المالية والنمو الاقتصادي، بحيث كانت هذه العلاقة إيجابية عند مستويات الإنفاق الحكومي المنخفضة. لكن عند المستويات العالية، ستكون هذه العلاقة سلبية.

ساراف وجوانجي (Sarraf and Jiwani) (٢٠٠١) في دراسة بحثا تأثير زيادة الدخل على النمو الاقتصادي بناءً على نتائج هذا البحث، تمكن الباحثون في هذا البلد من التمتع بمعدل نمو اقتصادي مناسب ومستقر والحد من عدم المساواة في الدخل من خلال إدارة هذه الدخول وتخصيصها بشكل صحيح.

جرجرزاده وإقبالي (١٣٨٤) بحثا في دراسة تأثير عائدات النفط على توزيع الدخل في إيران للأعوام ١٩٩٥ - ٢٠٠٢. كان المؤشر المستخدم لتوزيع الدخل في هذه الدراسة هو معامل جيني. طريقة تقدير النموذج المستخدمة في هذه الدراسة هي نموذج التوزيع الذاتي مع فواصل التوزيع. تشير النتائج التي تم الحصول عليها من هذه الدراسة إلى أن عائدات النفط تسبب توزيعاً غير متساوٍ للدخل في جميع أنحاء البلاد وفي الحيز الحضري. لكن لا يمكن إبداء الرأي حول هذا التأثير في المناطق الريفية.

## المبحث الأول/ خلفية البحث

### أولاً: تعريف استراتيجية التنمية الصناعية

في تعريف استراتيجية التنمية الصناعية، قالوا إنها مجموعة من المسارات طويلة الأجل التي يوصى بها بناءً على معرفة فرع التنمية الاقتصادية<sup>(١)</sup>. مفهوم آخر مأخوذ منه هو اتجاه الحركة لتوسيع أو تعميق التحسين الفني للقطاع الصناعي في بلد ما. وفقاً لتودارو وسميث (٢٠١٥)، تم إنشاء سياسة التصنيع لخلق ميزة نسبية لم تكن موجودة من قبل، ولكن من المحتمل أن يزداد الطلب عليها في المستقبل. عند صياغة هذه الإستراتيجية، يجب على صانع السياسة الإجابة على السؤال، ما هي الصناعات الرائدة في الدولة في هذه الإستراتيجية؟ ما هي الصناعات المستهدفة للاستراتيجية؟ ونتيجة لذلك، فإن إحدى القضايا التي عادة ما يعلق عليها اقتصاديو التنمية هي ما هي الصناعات التي يجب أن تدعمها كل دولة؟ أو ما هي الصناعات التي يجب أن يخطط لإنتاجها في الدولة؟ تعود أقدم هذه النظريات إلى فريدريك ليست. لقد كان ألمانياً ووطنياً كان همه الرئيسي هو زيادة قوة بلاده. كان من أشد منتقدي نظريات آدم سميث ونظرية التجارة الحرة العالمية للاقتصاد الكلاسيكي بسبب الظروف غير المتكافئة في إنجلترا والصناعية وألمانيا حيث كان يعيش. في رأيه، طالما أن الدولة لا تملك حكومة مركزية قوية ولم تتطور بما يكفي لتنافس الدول الصناعية، فلا ينبغي لها أن تدخل في منافسة اقتصادية مساوية للدول المتقدمة مثل إنجلترا في ذلك العصر. اعتبر ليست، فرض رسوم جمركية على السلع الرخيصة المستوردة من إنجلترا ودعم الصناعات المحلية الألمانية واجباً على حكومة مركزية قوية ينبغي تشكيلها في ألمانيا. بالطبع، لا يذكر ليست مدة دعم الحكومة، ولكن بالنظر إلى القضايا التي تركها وراءه فيما يتعلق بالمنافسة الاقتصادية والصناعية لدولتين مثل ألمانيا وإنجلترا، لا يمكن اعتباره مؤمناً بالدعم الدائم للتجارة. ونتيجة لذلك، تجدر الإشارة إلى أنه لم يكن ضد التجارة الحرة. لا يقدم ليست مؤشراً لتحديد الصناعة التي يجب دعمها، ويبدو أن كل صناعة ناشئة في الدولة تستحق الدعم. في رأيه، تقتصر طريقة دعم الصناعات على فرض تعريفات جمركية على السلع المحلية المماثلة وإنشاء شبكة نقل.

## ثانياً: المنهجية

سيتم تناول البحث ببعدين، نظري وتطبيقي، وكالاتي:

١. الجانب النظري: سيتم فيه دراسة الموضوع بشكل نظري لتعرف على اهم المزايا التجارية والصناعية في العراق.
٢. الجانب التطبيقي: ويسلك فيه المنهج الوصفي التحليلي للبيانات والمعلومات التي تخص الموضوع، أما التحليلي فيعنى بتحديد النتائج التي سوف تظهر لدينا من مؤشرات ايجابية أو سلبية.

## ثالثاً: مساحة المنتج

ل للوصول إلى مفهوم مساحة المنتج والتعقيد الاقتصادي، يجب أن نصف بعض المؤشرات.

## رابعاً: مؤشر الميزة النسبية المكشوفة

أحد المؤشرات المستخدمة في هذا البحث هو مؤشر الميزة النسبية المكشوفة أو RCA :

$$RCA_{ci} = \frac{x_{ci} / \sum_{i=1}^k x_{ci}}{\sum_{c=1}^n x_i / \sum_i \sum_c x_{ci}} \quad (1)$$

## - مؤشر المهارة والتعقيد

يتم تقديم هذا المؤشر من أجل قياس عملية الإنتاج والتصدير للمنتج المقدم، ويحاول مؤشر المهارة قياس الإنتاجية الضمنية للمنتجات المصدرة. يتم احتساب هذا الفهرس تحت عنوان PRODY من المعادلة ٢.

$$Prody_i = \sum_{c=1}^N \frac{RCA_{ic}}{\sum_{c=1}^N RCA_{ic}} GDP_c \quad (2)$$

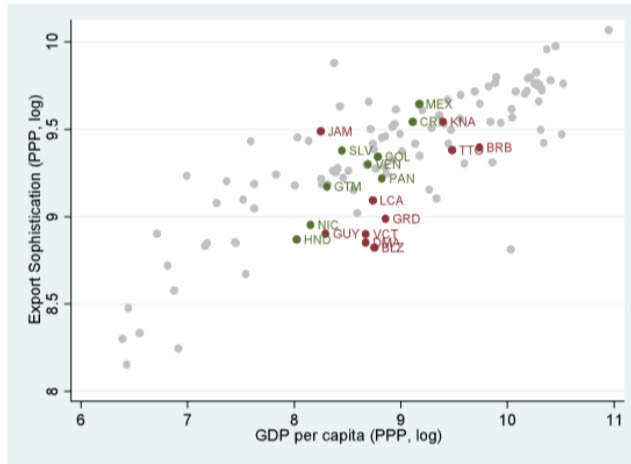
## - تعقيد الإنتاج و التصدير

يتم حساب درجة تعقيد (Sophistication) عملية الإنتاج والتصدير لبلد ما باستخدام مؤشر Expy ، والذي يتم تعريفه حسب المعادلة ٣:

$$EXPY_i = \sum_{i=1}^k \frac{x_i}{\sum_{i=1}^k x_i} Prody_i \quad (3)$$

يوضح الرسم البياني أدناه مدى تعقيد الإنتاج من حيث دخل الفرد. كما يتضح من الرسم البياني (١)، فإن لمؤشر تعقيد الصادرات (EXPY) علاقة ايجابية مع نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي. (هاسمن و كلينجر ٢٠٠٩)

Figure 2. EXPY vs. GDP per capita (logs), 2005



Note: Red are CARICOM countries and green are Spanish-speaking neighbors.  
Source: Author's calculations using UN Comtrade and World Bank WDI.

### الشكل ١. مخطط تعقيد الإنتاج وفقاً لنصيب الفرد من الدخل

#### المبحث الثاني: التعقيد الإقتصادي

يوضح هذا المؤشر حجم وتنوع سلة تصدير الدولة. أظهرت الدراسات الاستقصائية أن البلدان التي لديها أيضاً منتجات إنتاج معقدة، بالإضافة إلى وجود مجموعة متنوعة من المنتجات، عادة ما تكون أكثر تقدماً من الناحية الاقتصادية أو من المتوقع أن تشهد نمواً اقتصادياً أسرع في المستقبل القريب. لذلك، يمكن اعتبار "مؤشر التعقيد الاقتصادي" كمقياس لـ "التنمية الاقتصادية".

من المفترض أن دولة ما يمكنها فقط إنتاج المنتجات التي لديها القدرات اللازمة لها. يشير مؤشر التعقيد الاقتصادي (ECI) إلى أن أي بلد يكون معقداً إذا كان ينتج سلعة معقدة وأي سلعة تكون معقدة إذا كانت البلدان التي تنتجها معقدة. استمراراً لمثل هذا الإستدلال، يتم الحصول على علاقة عودية والتي تتقارب مع قيمة محددة في شكل تسلسل متكرر.

في هذا النهج، الذي يُسمى "طريقة الانعكاس (Method Of Reflection)" أو MR، يتم الحصول على قيمة التعقيد الاقتصادي وتعقيد المنتج من خلال عدد محدود من متواليات التكرار، حيث يتم تحديد قيم الشمولية والانتشار من قبل بعضها البعض عدة مرات خلال التكرارات. نقوم بتشكيل المصفوفة M بشرط أنه إذا كانت الميزة النسبية مساوية أو أكبر من واحد (كانت هناك ميزة نسبية في إنتاج هذا المنتج)، فإنها تحتوي على الرقم واحد وإلا فإنها تحتوي على الرقم صفر. يفسر مجموع قيم المصفوفة M المستندة إلى البلدان مفهوم الوجود المطلق وأيضاً يحدد مجموعها بناءً على منتجات المؤشر درجة تنوع الصادرات في البلد. معادلات (٤ و ٥).

$$k_{i,0} = \sum_{c=1}^N m_{ic} \quad (4)$$

$$k_{c,0} = \sum_{i=1}^K m_{ic} \quad (5)$$

حيث فيها: المنتج ، z هي الدولة ، و m هي مصفوفة M. تُظهر  $k_{(i,0)}$  و  $k_{(c,0)}$  على التوالي الوجود المطلق للمنتج وتنوع الصادرات للبلد. كلما انخفض عدد البلدان التي تنتج منتجًا، انخفض مؤشر الانتشار، وهذا يعني زيادة تعقيد عملية إنتاج هذا المنتج. كلما كانت سلة صادرات الدولة أكثر تنوعًا وكلما زادت المنتجات التي تنتجها، فهذا يعني أن القدرة الإنتاجية لهذا البلد لإنتاج وتصدير سلع متنوعة أكثر تعقيدًا.

ستكون درجة التعقيد الاقتصادي لبلد ما هي درجة انتشار السلع التي يصدرها وتعقيد عملية إنتاج تلك السلع. أيضًا، ستكون درجة تعقيد المنتج هي درجة تعقيد البلدان التي تصدر هذا المنتج ودرجة انتشار منتجات تلك البلدان. نتيجة لذلك، هناك علاقات مثل (٦ و ٧) بين الوجود في كل مكان وتنوع الصادرات:

$$k_{i,n} = \frac{1}{k_{i,0}} \sum_{c=1}^N m_{ic} k_{c,n-1} \quad (6)$$

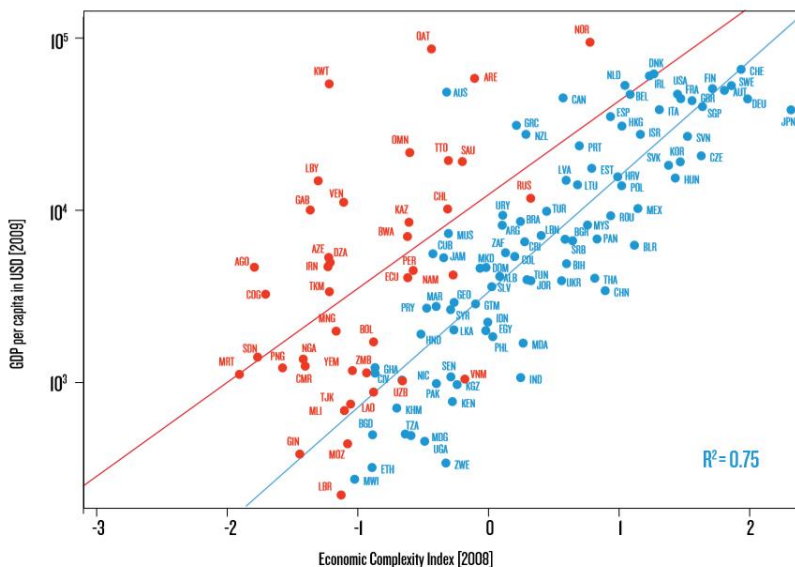
$$k_{c,n} = \frac{1}{k_{c,0}} \sum_{i=1}^K m_{ic} k_{i,n-1} \quad (7)$$

$k_{c,n}$  و  $k_{i,n}$  على التوالي هي درجة تعقيد المنتج وتعقيد البلد في التكرار n. يتم التكرار حتى تصل القيم إلى التقارب. والآن من خلال استبدال انتشار السلع في كل مكان في معادلات تنوع الصادرات ، سيكون لدينا علاقة ٨:

$$k_{c,n} = \frac{1}{k_{c,0}} \sum_{c=1}^N \sum_{i=1}^K m_{ic} \frac{1}{k_{i,0}} m_{ic} k_{c,n-2} \quad (8)$$

$\vec{k}$  هو مشغل نقل Markov ، مع توحيد المؤشر بناءً على المتوسط والتباين، لدينا علاقة (٩) :

$$ECI = \frac{\vec{k} - \langle \vec{k} \rangle}{stdev(\vec{k})} \quad (9)$$



شكل ٢ التعقيد الاقتصادي القائم على لوغاريتم الدخل القومي

يوضح الشكل (٢) العلاقة بين نصيب الفرد من الدخل ومؤشر التعقيد الاقتصادي. يشير اللون الأحمر إلى الدول التي يتجاوز صادراتها من الموارد الطبيعية عشرة بالمائة من ناتجها المحلي الإجمالي. تظهر البلدان الأخرى باللون الأزرق. بالنسبة للدول الزرقاء (خط الانحدار الأزرق)، يوضح مؤشر التعقيد الاقتصادي ما يقرب من ٧٥٪ من الابتكارات، ووفقاً لخط الانحدار الأحمر في الشكل، فإن مجموعة الدول الرئيسية المصدرة للموارد الطبيعية، والتي تشمل العراق، مقارنة بالبلدان ذات مؤشر التعقيد المماثل باللون الأزرق، فإنها تتوقع دخل أعلى. وهذا يدل على أهمية مؤشر التعقيد الاقتصادي لتنمية البلدان. هذا هو المكان الذي يظهر فيه مؤشر التعقيد الاقتصادي دوره التوجيهي. بمعنى أنه من أجل تحقيق المزيد من الدخل، يجب على كل دولة زيادة تعقيدها الاقتصادي باستخدام مجموعة متنوعة من سلع التصدير والتوجه نحو تصدير سلع أكثر تعقيداً. لكن دور هذا المؤشر لا يقتصر على نمو الصادرات. زيادة الصادرات مما يؤثر بشكل واضح على الناتج المحلي الإجمالي. بعد دراسة مؤشر الصادرات، سيظل تأثير مؤشر التعقيد الاقتصادي على النمو الاقتصادي المستقبلي كبيراً وقوياً. انظر العمود الثاني في الجدول (١). مع دخول الزيادة في الصادرات إلى المعادلة، لا تزال العلاقة بين التعقيد الاقتصادي والنمو ذات معنى.



التعرف على المزايا النسبية الظاهرة التجارية والصناعة للعراق ..... (٢٣٨)

جدول ١: نمو دخل الفرد في البلدان<sup>(٧)</sup>.

(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	المتغيرات
٠,٠٤٣٨٩	٠,٠٤١٤٣	٠,٠٤٢٤٠	٠,٠٣٠٠٥	٠,٠٤٣٣٠	مؤشر التعقيد الإقتصادي (ECI)
٠,٠٠٩	٠,٠١٠	٠,٠٠٨	٠,٠٠٧	٠,٠٠٩	
-٠,٠٠٣٨١	-٠,٠٠٣٥٤	-٠,٠٠٣٤٥	-٠,٠٠٢٤٤	-٠,٠٠٣٧١	مؤشر التعقيد الإقتصادي)* (الدخل السنوي)
٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	
			٠,٠٤٥٤٩		ارتفاع التصدير (البضائع و الخدمات)
			٠,٠٠٧		بالدولار الثابت (كجزء من الناتج القومي الإجمالي الأولي)
		٠,٠٠٠٠٩			الصادرات إلى الناتج المحلي الإجمالي
		٠,٠٠٠			
	-٠,٠٠٨٩٠				حجم التصدير
	٠,٠٠٨				
٠,٠٠١٦٨					النسبة
٠,٠٠١					
-٠,٠٠٥٥٨	-٠,٠٠٦١١	-٠,٠٠٧٢٩	-٠,٠٠٥٦٢	-٠,٠٠٦٣٨	الدخل الأولية السنوي
٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	
٠,٠٣٧٥٨	٠,٠٣٦٩٩	٠,٠٣٤٤١	٠,٠٠١٦٩	٠,٠٣٦٨٢	زيادة تصدير الموارد الطبيعية
٠,٠١٠	٠,٠١٠	٠,٠٠٨	٠,٠٠٥	٠,٠١٠	
٠,٠٤٨٧٨	٠,٠٨١٤٥	٠,٠٨٦١٦	٠,٠٦٧٤١	٠,٠٨٢٥١	بالدولار الثابت (كجزء من الناتج القومي الإجمالي الأولي)
٠,٠٢٢	٠,٠١١	٠,٠١١	٠,٠١١	٠,٠١١	الثابت
٢٩١	٢٩١	٢٨٤	٢٦٠	٢٩١	المشاهدات
٠,٤٤٠	٠,٤٣٦	٠,٤٤٩	٠,٥٨٤	٠,٤٣٤	R <sup>2</sup>
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	العام FE

باختصار، مؤشر التعقيد الاقتصادي مهم، لأنه يساعد في وصف الفروق في مستويات الدخل للبلدان، والأهم من ذلك، أنه يتنبأ بالنمو الاقتصادي المستقبلي للبلدان. قد لا يكون تحقيق التعقيد الاقتصادي أمرًا سهلاً، لكن الدول التي تحققة تميل إلى جني ثمار ضخمة<sup>(٨)</sup>.

### أولاً: المعطيات اللازمة للبحث

لحساب المؤشر المستخدم في هذا البحث، تم استخدام بيانات التجارة الخارجية لعام ٢٠١٨ والمتاحة على الموقع الإلكتروني [www.trademap.org](http://www.trademap.org). نظراً لعدم تجانس البلدان من حيث حجم السكان والدخل والتصدير، قام هاسمن و هيدالغو (٢٠١٣) بتنقيح بيانات التجارة الخارجية للبلدان في حساباتهم. في غضون ذلك، يجب أيضاً تمرير البيانات غير الموثوقة لبعض البلدان مثل تشاد. وصل هذان الرقمان إلى ١٢٨ دولة من أصل ١٨٥ دولة جمعت بيانات التجارة الخارجية الخاصة بها بعد إزالة البلدان ذات الكثافة السكانية المنخفضة والبلدان ذات التجارة المنخفضة والبيانات غير الموثوقة.

في هذا البحث وبعد عدة حسابات للتجربة والخطأ بسبب الإصرار على استخدام جميع البيانات، اضطررنا إلى إزالة البيانات غير الموثوقة لبلدان مثل تشاد وتركمانستان والبلدان ذات التجارة الأقل من مليار دولار. نتيجة لذلك، أجرينا الحسابات لعدد ١٤٤ دولة. النتائج التي تم الحصول عليها لمؤشرات PCI و ECI مماثلة لحسابات أطلس التعقيد الاقتصادي لجامعة هارفارد لعام ٢٠١٨. الجدول ٢.

جدول ٢: مقارنة حسابات أطلس والحسابات التي تم إجراؤها<sup>(٩)</sup>

التسلسل	اسم البلد	مؤشر ECI	المرتبة في المؤشر ECI	ترتيب التعقيد الاقتصادي في حسابات أطلس التعقيد الاقتصادي بجامعة هارفارد
١	اليابان	٢,٢٩	١	١
٢	كوريا الجنوبية	٢,١	٢	٣
٣	سنغافوره	٢,٠٦	٣	٥
٤	ألمانيا	١,٨٤	٦	٤
٥	السويد	١,٥٦	٧	٨
٦	العراق	-١,٩٩	١٤٠	لا توجد

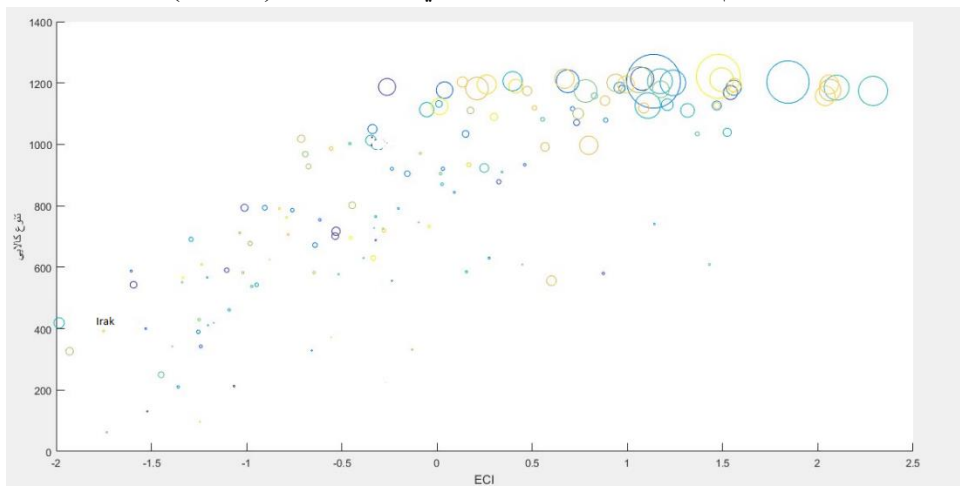
في الحسابات، فإن بلدان اليابان وكوريا الجنوبية وسويسرا لديها أكبر قدر من التعقيد الاقتصادي.

الدراسة والنتائج

### ثانياً: مؤشر تعقيد العراق

يظهر حساب مؤشر التعقيد الاقتصادي للدول أن العراق يحتل المرتبة ١٤٠ من أصل ١٤٤ دولة في ترتيب هذا المؤشر بنسبة (-١,٩٩٣١) لعام ٢٠١٨. يشير قطر كل دائرة إلى كمية التصدير لكل بلد.

وتجدر الإشارة إلى أن هذه الحسابات تمت فقط في هذه الأطروحة وأن الأطلس الاقتصادي المعقد لجامعة هارفارد لم يشمل العراق كأحد الدول التي تمت دراستها (الشكل ٣).

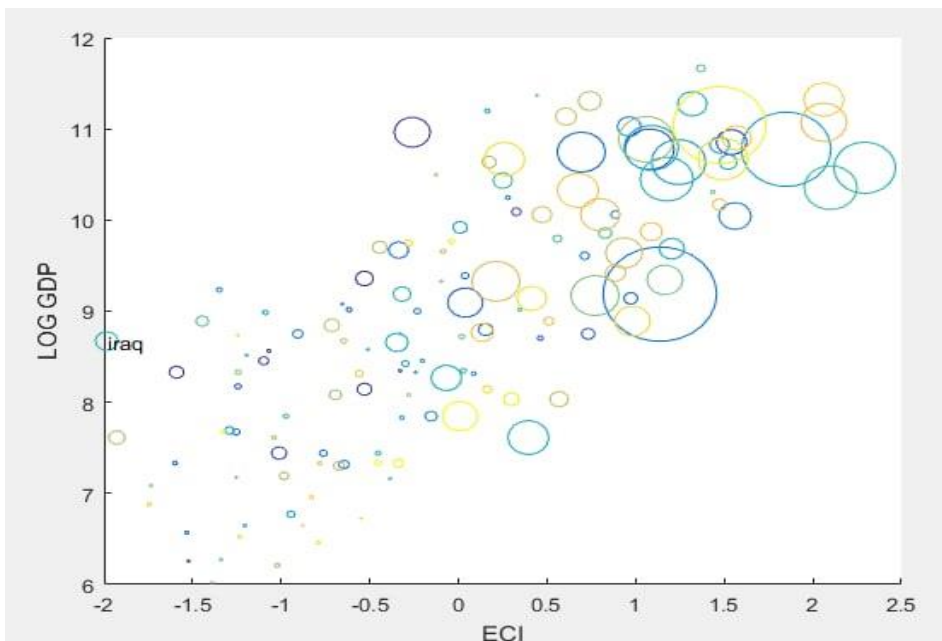


الشكل ٣ توزيع البضائع على أساس تنوع سلع التصدير لكل دولة حسب التعقيد الاقتصادي لتلك الدولة

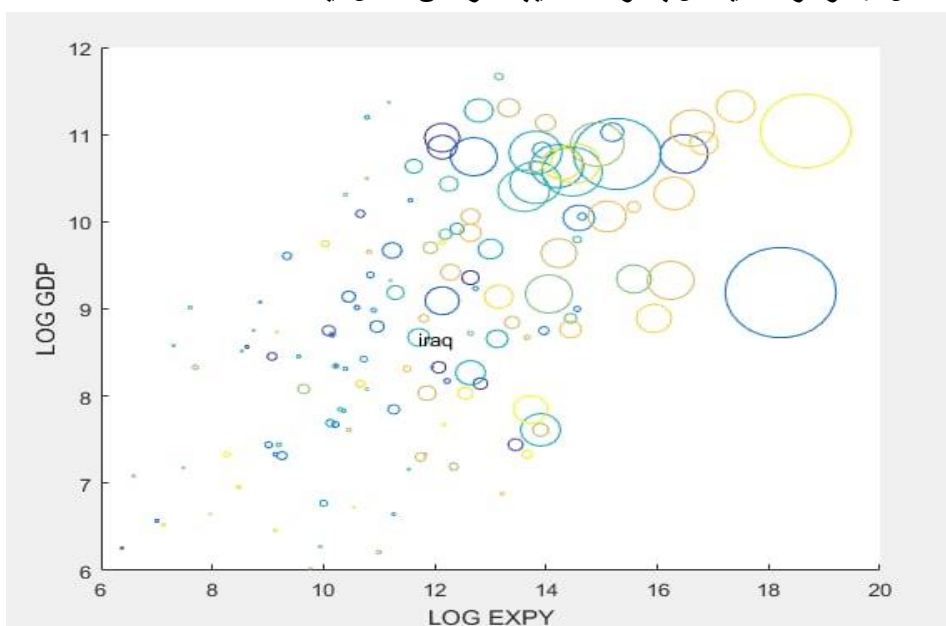
### ثالثاً: علاقة المؤشرات الاقتصادية المختلفة بالتعقيد الاقتصادي

تظهر حساباتنا أن نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي له علاقة إيجابية بمؤشر EXPY والتعقيد الاقتصادي. يوضح رسمان بيانيان (٤) و (٥) هذه العلاقة.

نظرًا لأنه في هذا البحث، تم حساب جميع مؤشرات Prody و EXPY و Product و (Complexity) (PCI) والتعقيد الاقتصادي (ECI) لجميع السلع والبلدان، يمكننا إجراء مقارنة بين هذه القيم.



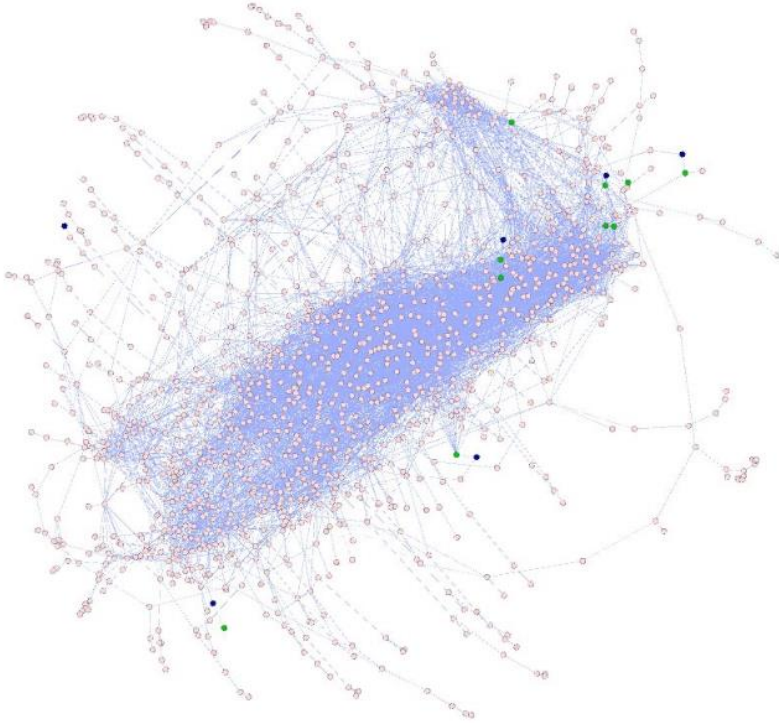
الشكل ٤: مؤشر التعقيد لكل بلد وفقاً لنصيب الفرد من الدخل فيه



الشكل ٥: مؤشر إنتاج كل دولة حسب دخل الفرد فيها

### المبحث الثالث: رسم بياني لمساحة المنتج

باستخدام برنامج Gephi، قمنا بتنفيذ خوارزمية (Kruskal's Algorithm) للعثور على أقصى شجرة ممتدة في المصفوفة المجاورة  $\phi$ . بالنسبة للرسم البياني الذي يحتوي على ١٢٢٥ عقدة، فإن الشجرة الممتدة بحد أقصى تحتوي على ١٢٢٤ حافة. ثم أضفنا الحواف التي تظهر علاقة أكثر من ٥٥٪ بين سلعتين إلى الرسم البياني. بهذه الطريقة، أضفنا ١١٣٥ حافة أخرى إلى الرسم البياني، بحيث وصلنا إلى متوسط درجة ٣,٨٥. بعد ذلك، باستخدام خوارزمية Force Atlas في برنامج Gephi، وهي خوارزمية ترتيب، عملنا بحيث يتم وضع الجزء المتشابه من الرسم البياني في المركز ويتم نقل باقي العقد إلى الحافة. أخيرًا، قمنا بفرز بعض الحواف والعقد يدويًا بحيث يكون للحواف تقاطعات أقل مع بعضها البعض وتحقيق رسم أفضل. نتيجة لذلك، حصلنا على الرسم البياني للمنتج المطلوب لعام ٢٠١٨. يوضح الشكل (٨) الحد الأقصى لشجرة الامتداد التي تم الحصول عليها من تنفيذ خوارزمية Kruskal.



يوضح الشكل (٨) الرسم البياني لمساحة المنتج بناءً على حسابات البحث. كل عقدة من ١٢٢٥ عقدة مرئية في الصورة عبارة عن قسم منتج يتم تحديده بواسطة معرفات HS المكونة من ٤ أرقام. في هذا الرسم البياني، يحتوي على منطقتين بهما العديد من الحواف والتي تمثل البضائع

## التعرف على المزايا النسبية الظاهرة التجارية والصناعة للعراق ..... (٢٤٣)

ذات الروابط المتعددة وتتكون السلع ذات العلاقات الأبسط الشكل ٨: رسم بياني لمساحة المنتج (نتائج البحث) حولها.

يعرض فئة منتجات منفصلة ولكن مستمرة على يمين وأعلى صورة قسم البتروكيماويات. في الرسم البياني لمساحة المنتج أعلاه، يتم عرض المنتجات التي لدينا فيها ميزة نسبية باللون الأخضر. يشير اللون الأزرق إلى المنتجات التي لها علاقة أكثر من ٠,٥٥٪ بالمنتجات الخضراء.

ما يتضح بقوة في هذا الرسم البياني هو عدم وجود مجموعات بها العديد من الروابط، مما يشير إلى عدم وجود علاقات صناعية وإنتاجات عالية التعقيد.

يتم الحصول على تصدير جميع البضائع مع التصنيف المنسق المطلوب حسب بلد العراق على أنه إجمالي صادرات بلد العراق، ويتم الحصول على تصدير البضائع بنفس الرمز في العالم مثل إجمالي الصادرات العالمية في مقام قيمة مؤشر الميزة النسبية التي تم الكشف عنها. قيمة هذا المؤشر العددي أكبر من أو تساوي الصفر. إذا كانت قيمة المؤشر في النطاق من ١ إلى  $\infty+$ ، فإن الدولة تتمتع بميزة نسبية واضحة في تصدير المنتج  $i$ ، وإذا كانت قيمة المؤشر بين ٠ و ١ لا تتمتع الدولة بميزة نسبية في تصدير المنتج  $i$

يوضح الجدول ٣ جميع مجموعات المنتجات التي يزيد تعقيدها عن ٠,١. نرى أنه بناءً على المعايير المذكورة أعلاه، لا يوجد سوى ٦ مجموعات منتجات في العراق والتي يكون رقم الميزة النسبية التي تم الكشف عنها أعلى من واحد. (٢٧٠٩) نفط خام، (٢٧١٥) القار ومشتقاته، (٢٥١٧) أحجار بأنواعها ... وجميعها تباع خام. في المجموعة الغذائية، التمر (٠,٨٠٤) هي المنتج الوحيد الذي أظهر ميزته النسبية.

الجدول ٣: عقد المنتج مع تعقيد المنتج أعلى من ٠,١

التسلسل	وصف التعرّف (العربية)	وصف التعرّف (لاتين)	المعرف HS	تعقيد المنتج
١	الرصااص غير المعمول	Unwrought lead	٧٨٠١	٠,١١٣٤
٢	خردة ونفايات الألمنيوم	Aluminium waste and scrap	٧٦٠٢	٠,١٣٧٠
٣	ألمنيوم غير مكتمل	Unwrought aluminium	٧٦٠١	٠,١٦١١
٤	جلود أخرى خام (طازجة أو مملحة، مجففة، متكلس، مغسولة بالحمض)، مخللة أو محفوظة بطريقة أخرى، ولكنها غير مدبوغة، أو مغطاة باليريشمان أو محضرة بطريقة أخرى، سواء كانت مقشرة أو مقطعة إلى شرائح أم لا، بخلاف ما ورد في	other raw hides and skins (fresh, or salted, dried, limed, pickled or otherwise preserved, but not tanned, parchment-dressed or further prepared), whether or not dehaired or split, other than those excluded by Note 1 (b) or 1 (c) to this Chapter.	٤١٠٣	٠,١٦٦٤

التعرف على المزايا النسبية الظاهرة التجارية والصناعة للعراق ..... (٢٤٤)

تعدد المنتج	المعرف HS	وصف التعرّف (لاتين)	وصف التعرّف (العربية)	التسلسل
			الملاحظة ١ ب أو ١-ج	
٠/١٧٣٣	٢٠٠٧	jams, fruit jellies, marmalades, fruit or nut purée and fruit or nut paste, obtained by cooking, whether or not containing added sugar or other sweetening matter	المربى والهلام والمربى و Marmalad ومعاجين الفاكهة التي يتم الحصول عليها عن طريق الطهي مع أو بدون سكر مضاف أو مواد تحلية أخرى.	٥
٠/١٨٥٠	٩٧٠٦	Antiques of an age exceeding one hundred years.	القطع الأثرية التي يزيد عمرها عن مائة عام.	٦
٠/١٨٦٩	٧٦١٢	Aluminium casks, drums, cans, boxes and similar containers (including rigid or collapsible tubular containers), for any material (other than compressed or liquefied gas), of a capacity not exceeding 300 l, whether or not lined or heat-insulated, but not f	الألمنيوم والبراميل والحفر والعلب والحاويات المماثلة المصنوعة من الألومنيوم (بما في ذلك الحاويات الأنبوبية الصلبة أو اللينة)، لأي مادة (باستثناء الغازات المضغوطة أو المسيلة، بسعة قصوى تبلغ ٣٠٠ لتر، بدون أجهزة ميكانيكية أو حرارية، حتى مع البطانة أو غطاء عازل للحرارة.	٧
٠/٢٢٧٢	٧٤٠٨	Copper wire	سلك نحاسي	٨
٠/٤٣٣١	٩٣٠٢	revolvers and pistols, other than those of heading 93.03 or 93.04.	المسدسات والبندقيات عدا تلك التي تندرج ضمن البندين ٩٣٠٣ أو ٩٣٠٤.	٩

التعرف على المزايا النسبية الظاهرة التجارية والصناعة للعراق ..... (٢٤٥)

تعداد المنتج	المعرف HS	وصف التعرّف (لاتين)	وصف التعرّف (العربية)	التسلسل
٠/٤٦٩٣	٨٤٣٨	Machinery, not specified or included elsewhere in this Chapter, for the industrial preparation or manufacture of food or drink, other than machinery for the extraction or preparation of animal or fixed vegetable fats or oils.	الآلات والأجهزة التي لم يرد ذكرها في أي مكان آخر في هذا الفصل والتي لم يتم تضمينها في أرقام أخرى من هذا الفصل، لأغراض التحضير أو الإنتاج الصناعي للأطعمة أو المشروبات، بخلاف الآلات والأجهزة الخاصة باستخراج أو تحضير الزيوت النباتية أو الحيوانية الثابتة أو الدهون.	١٠
٠/٤٩٢٠	١٣٠١	lac; natural gums, resins, gum-resins and oleoresins (for example, balsams).	جولوك اللثة والراتنجات والصبغ والأوليورييسين (على سبيل المثال البلسم)، طبيعية	١١
٠/٤٩٤٨	١٧٠٣	Molasses resulting from the extraction or refining of sugar.	- دبس السكر الذي يتم الحصول عليه من استخلاص السكر أو مكعباته أو تكريره	١٢
٠/٥٥٣٩	٤١٠١	Raw hides and skins of bovine (including buffalo) or equine animals (fresh, or salted, dried, limed, pickled or otherwise preserved, but not tanned, parchment-dressed or further prepared), whether or not dehaired or split.	جلود الأبقار الخام (بما في ذلك الجاموس) أو الخيول (طازجة أو مملحة، مجففة، مجوفة، مغسولة بالحمض)، مخللة أو محفوظة بطريقة أخرى ولكن غير مدبوغة أو مبطنة بالرق أو محضرة بطريقة أخرى، حتى مقطوعة أو مقسمة إلى طبقات.	١٣
٠/٥٥٨٤	٤٧٠٧	Recovered (waste and scrap) paper or paperboard.	ورق أو كرتون لإعادة التدوير.	١٤
٠/٦٢٦٣	٣٩١٥	Waste, parings and scrap, of plastics	اخال، قصاصات وقطع صغيرة من المواد البلاستيكية	١٥
٠/٦٧٦١	٢٧١٣	Petroleum coke, petroleum bitumen and other residues of petroleum oils or of oils obtained from bituminous minerals.	فحم الكوك البترولي والزيوت القارية والمخلفات الأخرى المشتقة من البترول أو من الزيوت المشتقة من المعادن القارية.	١٦
٠/٨٨٨١	٤١٠٢	Raw skins of sheep or Lambs (fresh, or salted, dried, limed, pickled or otherwise preserved, but not tanned,	جلود الأغنام أو الحملان الخام (طازجة أو مملحة، مجففة، مخللة، مغسولة بالحمض): أو محفوظة بطريقة أخرى	١٧



التعرف على المزايا النسبية الظاهرة التجارية والصناعة للعراق ..... (٢٤٦)

تعداد المنتج	المعرف HS	وصف التعرّف (لاتين)	وصف التعرّف (العربية)	التسلسل
		parchment-dressed or further prepared), whether or not with wool on or split, other than those excluded by Note 1 (c) to this Chapter.	، ولكن غير مدبوغة، أو مغطاة بالبرشمان أو محضرة بطريقة أخرى)، سواء كانت مشذبة أو مقطعة إلى شرائح، بخلاف تلك الواردة في الملاحظة ١	
٠/٩٠٣٦	٢٧١٠	waste oils: those containing biodiesel and other than Petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals, (other than crude); and preparations not elsewhere specified or included, containing by weight 70% or more of petroleum oils or of oils obt	الزيوت البترولية والزيوت المستخرجة من معادن قارية، غير خام؛ المنتجات غير المذكورة في أي مكان آخر وغير المدرجة في أرقام التعريف الأخرى التي تحتوي على ٧٠٪ أو أكثر من الزيوت أو الزيوت المتحصل عليها من معادن قارية، وهذه الزيوت هي أحد المكونات الرئيسية لهذا المنتج.	١٨
٠/٩٣٣٩	٧١٠٨	Gold (including gold plated with platinum) unwrought or in semi-manufactured forms, or in powder form.	الذهب (بما في ذلك الذهب المطلي بالبلاتين) في أشكال غير مشغولة أو نصف مصنعة، أو في شكل مسحوق.	١٩
١/٥٩٩٣	٠٨٠٤	Dates, figs, pineapples, avocados, guavas, mangoes and mangosteens, fresh or dried.	تمور، تين، أناناس، أفوكادو، جوايز، مانجو ومنجوتين. طازجة أو مجففة	٢٠
١/٦٩٧٣	١٥٠٨	Ground-nut oil and its fractions, whether or not refined, but not chemically modified.	زيت الفول السوداني ومكوناته، حتى مكرر ولكن لم يتم تغييره كيميائياً	٢١
٢/٧٠٣٦	٤١٠٥	Tanned or crust skins of sheep or Lambs, without wool on, whether or not split, but not further prepared.	جلود مدبوغة سابقاً أو حالياً، لكن غير مصبوغة (قشرة)، من الضأن أو الحملان، منزوعة الصوف، وإن كانت مقطوعة ولكن غير محضرة بطريقة أخرى.	٢٢

تعدد المنتج	المعرف HS	وصف التعرّف (لاتين)	وصف التعرّف (العربية)	التسلسل
٢/٨٠٢١	٢٥١٧	Pebbles, gravel, broken or crushed stone, of a kind commonly used for concrete aggregates, for road metalling or for railway or other ballast, shingle and flint, whether or not heat-treated; macadam of slag, dross or similar industrial waste, whether or n	الأنقاض والحصى والحجر المكسر، من الأنواع المستخدمة عموماً في صب الخرسانة أو رصف الطرق أو للسكك الحديدية أو كوابح أخرى والحصى الأملس والصوان، سواء كانت تعمل بالحرارة أم لا؛ المكاديم، المواد المعدنية المنصهرة، اللحام المكادم	٢٣
٤/٦٩٣٩	٢٧١٥	Bituminous mixtures based on natural asphalt, on natural bitumen, on petroleum bitumen, on mineral tar or on mineral tar pitch (for example, bituminous mastics, cut-backs).	مخاليط قارية تعتمد على الأسفلت الطبيعي، وتستند إلى القار البترولي، على أساس القطران المعدني أو على أساس طبقة القطران المعدنية (على سبيل المثال، المصطكي القار- المقطوع).	٢٤
١٩/٨٥٥ ٣	٢٧٠٩	Petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals, crude.	البترول الخام والنفط المستخرج من معادن قارية، خام	٢٥

## الخاتمة

في هذا البحث ، قمنا بجمع آراء مختلف الاقتصاديين حول كيفية اختيار السلع التي يجب أن تنتجها دولة ما في مسار نموها وتطورها ، من آدم سميث وفريدريك ليست إلى داني رودريك وريكاردو هاوسمان. يظهر البحث أن النظريات التقليدية في هذا المجال تنقسم إلى فئتين رئيسيتين. سياسات تنمية الصادرات التي تقترح الاقتصاد التقليدي للدول من أجل التنمية. وسياسات إحلال الواردات الناتجة عن الدراسات التجريبية التي أجراها الاقتصاديون مثل ألبرت أو. هيرشمان وراؤول باربيش وبنويون آخرون في دول أمريكا اللاتينية.

في هذا المقال، تمت دراسة وتحليل دراسات مستقبضة أجراها باحثون آخرون حول التنمية الاقتصادية لدول العالم. على سبيل المثال ، قامت Hidalgo بالتحقيق في سؤال أساسي ، وهو كيف يتغير هيكل الإنتاج في البلدان بمرور الوقت؟ يمكن أن تكون الإجابة على هذا السؤال استراتيجية للبلدان النامية والمتخلفة. تظهر نتيجة هذا البحث ، الذي تم إجراؤه على ٤٢ دولة في العالم ، أنه يجب تنسيق مشاركة الحكومة في القطاع الخاص للمساعدة في تحفيز أنشطة السوق وحل المشكلات. وهذا يعني أن على حكومة العراق أن تساعد القطاع الخاص في التنمية الاقتصادية للبلاد ، ومن هذه الطرق تحديد الصناعات ذات القدرات العالية ، وهو ما تم بحثه في هذه الأطروحة. كما أكد تاشيلا وآخرون على مفهوم المعايير الجديدة للمنافسة العالمية وفي هذه

الحالة يذكرون التعقيد الاقتصادي كمؤشر فعال. في هذه المقالة ، تمت مناقشة كيفية تحديد المعايير غير النقدية المناسبة لقيمة تنوع المنتج والتعقيد الفعال. كما يناقش بالتفصيل الطرق المقترحة سابقاً لتقييم هذا التحدي وقيوده. بالإضافة إلى ذلك ، تم تقديم طريقة جديدة لتحديد هذه المعايير ، والتي يبدو أنها تتغلب على المشاكل السابقة وتختبرها في سلسلة من الأنظمة النموذجية.

بشكل عام، يمكن القول إن البلدان النامية بحاجة إلى تدخلات حكومية فعالة للتنافس مع البلدان المتقدمة في المسار الحالي. من خلال قبول حقيقة أن الحكومات يجب أن تدعم الصناعات، فإن السؤال ينشأ من أي صناعة؟ يقدم ريكاردو هاوسمان أحدث الأفكار حول كيفية اختيار المنتجات التي يجب أن تستهدف النمو والتطور. تربط هذه النظرية، التي تُعرف باسم نظرية التعقيد الاقتصادي، تعقيد الاقتصادات والمنتجات المختلفة بعلاقة متبادلة لقياس درجة تعقيد اقتصاد كل بلد وتعقيد المنتجات المختلفة. تخبرنا الآثار المترتبة على هذه النظرية أنه يجب على كل دولة أن تتخصص في إنتاج السلع التي، تحمل معها المعرفة التقنية لهذا المنتج في شكل سلسلة من المعرفة الضمنية لإنتاج السلع الأخرى، من ناحية و من ناحية أخرى، له أكبر تأثير على التعقيد الاقتصادي لذلك البلد في المستقبل. في هذا الصدد، قمنا في هذا البحث بحساب الميزة النسبية المكشوفة للمنتجات المصنعة في العراق وباستخدام هذا الرقم، قمنا بحساب مؤشر التعقيد للاقتصاد العراقي.

### قائمة الهوامش:

- (١) (سبزه اي، ١٣٩٨).
- (٢) (شارع پور، ١٣٩٨).
- (٣) (اميدى، ١٣٩٨).
- (٤) (قادري حاجت، ١٣٩٧).
- (٥) (١٩٩٤) (Alesina and Rodrik)
- (٦) (عظيمى، آراني. ١٣٧٧).
- (٧) (بيانات البنك الدولي، ٢٠١٠).
- (٨) (هاسمن و هيدالغو ٢٠١٣).
- (٩) (أطلس التعقيد بجامعة هارفارد).

### المصادر والمراجع:

١. ابرهيمي، محسن ومحمد سالاريان، (١٣٨٨). بررسی پديده ي نفرين منابع طبيعي در كشورهاي صادر كننده ي نفت و تأثير حضور در اويك بر رشد اقتصادي كشورهاي عضو آن. اقتصاد مقداري (بررسی هاي اقتصادي سابق) (التحقيق في ظاهرة لجنة الموارد الطبيعية في الدول المصدرة للنفط وأثر التواجد في أويك على النمو الاقتصادي لدولها الأعضاء. الاقتصاد الكمي (دراسات اقتصادية سابقة)، ٦(١): ٧٧-١٠٠.

٢. امیدی، علی و قلم کاری، آرمن، (١٣٩٨). تحليل رابطه سياست خارجي توسعه گرايانه بر پيشرفت اقتصادي تركيه، (تحليل علاقة السياسة الخارجية التنموية بالتقدم الاقتصادي لتركيا) مطالعات اقتصاد سياسي بين الملل سال دوم بهار و تابستان ١٣٩٨ شماره ٢.
٣. جرجرزاده، علي رضا و علي رضا اقبالي، (١٣٨٤). بررسی اثرهاي درآمدهاي نفتی بر توزيع درآمد در ايران. (التحقيق في آثار عائدات النفط على توزيع الدخل في إيران) فصلنامه علمی پژوهشی رفاه اجتماعي، ٤ (١٧): ١٩-١.
٤. سامتی، مرتضی. خانزادی، آزاد و یزدانی، مهدی، (١٣٨٨). اثرات درآمدهاي نفتی و تزریق آن به اقتصاد بر توزيع درآمد: مطالعه ي موردي کشور ايران، (آثار عائدات النفط وضخها في الاقتصاد على توزيع الدخل: إيران نموذجاً) فصلنامه اقتصاد مقداري (بررسی هاي اقتصادي سابق)، دوره ٦، شماره ٤، ٥١-٧٢.
٥. سبزه ای، (١٣٩٨). تحليل و تبیین نتایج اقتصادي انقلاب اسلامي در مقایسه بين المللي با برخی از انقلاب های اجتماعي، (تحليل وتفسير النتائج الاقتصادية للثورة الإسلامية في المقارنة الدولية مع بعض الثورات الاجتماعية) مطالعات اقتصاد سياسي بين الملل سال دوم بهار و تابستان ١٣٩٨ شماره ٢.
٦. شارع پور، محمود، (١٣٩٨). جامعه شناسی شهری، (علم الاجتماع الحضري) چاپ یازدهم، انتشارات سمت.
٧. قادری حاجت، مصرطفی، حافظ نیا، محمد رضا، (١٣٩٧). راهکارهای دستیابی به عدالت فضایی در ايران، (حلول لتحقیق العدالة المكانية في إيران) پژوهش های جغرافیای سیاسی سال سوم بهار ١٣٩٧ شماره ٩، صص: ٥٧-٢٥.
٨. کاتوزیان، محمدعلی، (١٣٧٧). نفت و توسعه اقتصادي در خاورمیانة. نه مقاله در جامعه شناسی تاریخی ايران، (البتروں و التنمية الاقتصادية في الشرق الأوسط، تسع مقالات حول علم الاجتماع التاريخي لإيران) ترجمه علیرضا طیب، تهران: نشر مرکز.
٩. کریمی امیرکیاسررر، فروغ، (١٣٩٧). جایگاه ايران در جهان به لحاظ سرانه تولید ناخالص داخلی، (مكانة إيران في العالم من حيث نصیب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي) اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران معاونت بررسی های اقتصادي، تهران، ايران.
١٠. مصلى نژاد، عباس، (١٣٩٩). تبیین اثرگذاري سياست گذاري اقتصادي بر شاخص های کلان اقتصادي؛ مطالعه تطبيقي: ايران، عربستان، امارات وقطر، (شرح تأثير السياسة الاقتصادية على مؤشرات الاقتصاد الكلي. دراسة مقارنة: إيران والسعودية والإمارات وقطر) فصلنامه سياستگذاري عمومي، دوره ٧، شماره ١، ١٥٣-١٧٤.

11. Ahlwalia, M.S. (1976). Inequality Poverty and Development. Journal of Development Economics, 3: 307- 342.

12. Alesina, A & D. Rodrik. (1994). Distributive Politics and Economic Growth. Quarterly Journal of Economist, 109: 465-490.
13. Anand, S. & S.M.R. Kanbur. (1993). Inequality and Development A Critique. Journal of Development Economics, 41: 19-43.
14. Campano, F. & D. Salvatore. (1998). Economic Development Income Distribution and the Kuznets Hypothesis. Journal of Policy Modeling, 10: 265- 280.
15. Deininger, K. & L. Squire. (1998). New Ways of Looking at Old Issues: Inequality and Growth. Journal of Development Economics, 57: 259- 287.
16. Kuznets, S. (1995). Economic Growth and Income Inequality. American Economic Review, 45: 1-28.
17. Moradi, M.A. (2006). Oil Resource Abundance, Economic Growth and Income Distribution in Iran. www.ecomod.org, Paper No. 990.
18. Papanek, G & O. Kyn. (1986). The Effects on Income Distribution of Development, the growth Rate and Economic Strategy. Journal of Development Economics, 23: 55-65.
19. Ram, R. (1988). Economic Development and Income Inequality: Further Evidence on the U Curve Hypothesis. World Development, 11: 1371- 1375.
20. Saith, A. (1983). Development and Distributive: A critique of The Cross-Country U Hypothesis. Journal of Development Economic, 13: 15-32.
21. Sarraf, M. & M. Jiwani. (2001). Beating the Resources Curse: the Case of Botswana, Environmental Economics Series, Paper No. 83.
22. Saith, A. (1983). Development and Distributive: A critique of The Cross-Country U Hypothesis. Journal of Development Economic, 13: 15-32.
22. Tanninen, H. (1999). Income Inequality, Government Expenditures and Growth. Applied Economics, 31(9): 1109-17.