The Problem of Job Obsolescence and Spatial Creation of Indigenous Industries and Their Economic Determinants in Wasit Governorate

Asst. prof. Ahlam Noori Minshid (Phd.)
Ministry of Education / General Directorate of Education Diyala
DrahlamGeo@Gmail.com

DOI: https://doi.org/10.31973/aj.v1i143.3903

Abstract

The study of functional aging and spatial creation of indigenous industries and their economic determinants from industrial geographic studies that depend on the applied and statistical approach, helps in giving numerical and quantitative indicators of the natural, human and technological changes of the original industries and how the attraction, polarization, spatial differences and the environment can be used in the production of new products by alternative industries. Which was developed according to the spatial elements that show the importance of the existence of new industrial sites, and thus activating the industrial movement in the regions and cities of the governorate, so we find that studying such topics requires a large information cooperation between the competent authorities to obtain development and industrial data, as well as economic data that enables the researcher to reach the required levels of sustainability, job aging ratios and spatial creation of original industries through the application of statistical programs, including the statistical program spss-v17, and the economic industrial measurement software EVIEWS 10.5, to extract the digital results, which gave importance to the data extracted from the analysis of the tables mentioned below, as well. Helped use Quantitative Excel programs, and the v14-minitab program, to reach accurate industrial indicators that enabled the research to come up with immediate and future digital outputs of how to determine the economic determinants affecting the original industries and create other developmental ones for the industry, making it more effective to achieve high economic development rates. The research focused on topics related to the spatial distribution of the original industries and its impact on the aging and creation and the spatial relative distribution of the population and workers in various industries. it to the districts of Kalati as came

(588221,243076,286288,156370,142614,52526) respectively, as well as the economically active population in Wasit Governorate by gender for the period (2018-2019). 2020), showing the indicators of the industrial structure of the original industries and the impact of geographical and industrial determinants and the obstacles affecting the functional aging and spatial creation of the original industries in Wasit Governorate, and the statistical analysis of the ratios of quantitative concentration coefficients in the districts of food industries came (1,2, 1,1, 0,1 (0,3, 1,3, 0,4%), respectively, the size of the variance, the structural difference, and the redistribution coefficients of the newly created volumetric composition, as well as the density ratios, the strength of the fabrication and the least and most innovations took place according to the original industries, as their percentages were recorded (0.68, 0.40, 0.57, 0.31, 0.20, 0.34, 0.39, 0.27, 0.55, 0.56) respectively. Its reflection on the proportion of the industrial interconnectedness of the original industries using the v17 spss and v14-minitab program, and how to benefit from the redundant and newly developed industries to economic development measurement governorate for the year 2020, and the percentages of the indicators of proportionality, complementarity, dependability and efficiency of the original and subsidiary industries created in the research area came to help in Extracting results based on EVIEWS 10.5 for sustainable measurement and v14-minitab in the governorate from 2020 to 2030

Keywords: aging, spatial, industries, indigenous, economic

إشكالية التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية ومحدداتها الاقتصادية في محافظة واسط

أ.م. د. أحلام نوري منشد فليح وزارة التربية / مديرية العامة للتربية ديالى جغرافية الصناعة/ تنمية الصناعية محافظة ديالى

(مُلَخَّصُ البَحث)

أن دراسة التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية ومحدداتها الاقتصادية من الدراسات الجغرافية الصناعية التي تعتمد المنهج التطبيقي والإحصائي ،لذا تساعد في إعطاء مؤشرات رقمية وكمية للتغيرات الطبيعة والبشربة والتكنلوجية للصناعات الأصلية ،وكيف يمكن الاستفادة من التجاذب والاستقطاب والإختلافات المكانية والبيئة في إنتاج منتجات جديدة تقوم على أساسها الصناعات البديلة التي تم استحداثها على وفق مقومات المكانية التي تبين مدى أهمية وجود مواقع صناعية مستحدثة ،وبالتالي تنشيط الحركة الصناعية في مناطق ومدن المحافظة، لذا تتطلب دراسة هذه المواضيع تعاوناً معلوماتياً علمياً كبيراً بين الجهات المختصة للحصول على البيانات التنموية والصناعية ،فضلا عن البيانات الاقتصادية التي تمكّن الباحثين من استخراج مستويات الاستدامة الفعالة، واستخراج نسب التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الاصلية من خلال تطبيق البرامج الإحصائية ومنها البرنامج الإحصائي ۱۷Spss-۷ ،و برمجية القياس الصناعي الاقتصادي ١٠٠٥ EVIEWS ، الاستخراج النتائج الرقمية ، وبالتالي اعطى أهمية كبيرة للبيانات المستخلصة من التحليل الجداول المذكورة في أدناه ، وساعد استعمال برامج الكمية Excel، وبرنامج v14 minitab ، للوصول إلى مؤشرات صناعية دقيقة والخروج بمخرجات رقمية آنية ومستقبلية ،لكيفية تحديد آلية المحددات الاقتصادية المؤثرة في الصناعات الأصلية واستحدث أخرى تنموية للصناعة في المحافظة ،مما يجعلها أكثر فعالة لتحقيق نسب اقتصادية تنموية عالية ، ركز البحث على موضوعات تتعلق بالتوزيع المكاني للصناعات الأصلية وأثره في التقادم والاستحداث والتوزيع النسبي المكاني للسكان والعاملين في الصناعات المتنوعة ، إذ جاءت الأقضية على وفق الآتي : (٥٨٥٢٢١،٢٤٣٠٧٦،٢٨٨،١٥٦٣٧٠،١٤٢٦١٤،٥٢٥٢٦) على التوالي، فضلا عن السكان الناشطين اقتصاديا في محافظة وإسط حسب الجنس للمدة (٢٠١٨ - ٢٠٢٠)

الكلمات المفتاحية: التقادم- الاستحداث - الاستدامة - القياس الاقتصادي - التنمية الصناعية .

المقدّمة:

تُعدّ دراسة التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات وعلاقته بالتطور والنهج الجغرافي، وكيفية إعادة تنظميها مكانيا من الدراسات الجغرافية الصناعية التطبيقية، وهذا يتطلب فهم طبيعة التقادم المكاني للصناعات المتنوعة وبدائلها الاقتصادية وكيفية استحداثها، مما أدى إلى القيام بدراسة هذه الإشكالية و مقارنتها بدراسات مكانية تنموية الأخرى ذات صلة بالمحددات الاقتصادية، لتعطي صورة عن المعالجات المطلوبة في الصناعات، وتمكّن البحث من إيجاد نتائج تنموية صناعية رقمية وبيانات دقيقة عن طريق استعمال الأساليب الرياضية الحديثة التي ساعدت كثيرا على فهم الفكرة من الموضوع ،وتعده مادة يمكن الرجوع إليها مستقبلا، وأنّ عن طريقها تمكننا من فهم كيفية تحليل التقادم المتقدمة على إيجاد أسس وبدائل صناعية حديثة عن طريقها يتم وضع الصناعات في حالة تطور ،وإمكانية استمرار تنموي ذي تفاعل الوظيفي المكاني بين الصناعات التي مر عليها زمن طويل، والصناعات التي يمكن استحداثها، وجعلها في حالة تؤامه بين التقادم والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية ،لذا تؤكد الدراسة استعمال الطرق الإحصائية

والتقنية الحديثة في استخلاص النتائج التنموية الصناعية وبدائلها وكيفية استحداثها لاستثمارها واستدامتها وظيفيا ومكانيا للصناعات الأصلية.

مشكلة البحث:

ما طبيعة إشكالية التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية في أقضية محافظة واسط؟ وما مدى أثرها على محدداتها الاقتصادية والصناعية في محافظة واسط؟ فرضية البحث:

هناك تأثير في الصناعات الأصلية بسبب إشكالية التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني، ممّا أدى إلى انعكاس تأثيراتها في محددتها الاقتصادية الصناعية في محافظة واسط، فضلا عن عدم وجود سياسة واستراتيجية تخطيطية واضحة المعالم للتقادم الوظيفي والاستحداث المكاني الصناعات الأصلية.

أهمية البحث:

إنَّ البحث يعكس الأهمية الصناعية التطبيقية في كيفية تشخيص طبيعة إشكالات التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية والمستحدثة في أقضية المحافظة ،و كيفية وضع الأسس والدراسات الضرورية لإيجاد بدائل صناعية وتنشيط تنمية استثمارية ،وتحديث مزايا إقامة مثل هذه الصناعات في المحافظة وتأثيراته في التنمية وبدائلها الصناعية ولتلبية احتياجات المدن في محافظة واسط.

حدود البحث:

تقع منطقة البحث (محافظة واسط) في الجزء الوسط من العراق وتتحصر المحافظة بين دائرتي عرض (٣٠-٣٠)، (٣٠ -٣٣) شمالا وخطي طول (٣٠ -٤٤) و (٣٠ -٤٤) شرقا ، تبلغ مساحتها (٣٠/١٧٦٥) مركزها مدينة الكوت وتبعد ١٧٢ كم عن العاصمة بغداد وتحدّها محافظة ميسان التي تبعد ٢٠٦ كم وجنوبها وتحدّها محافظة دي قار ٢٠٤ كم، والى غربها محافظة بابل التي تفصلها عنها ٢٧٤ كم، وجنوبها الغربي محافظة الديوانية التي تبعد ٢٩١كم، وتقع إلى شرقها الحدود الدولية للعراق مع إيران، وبذلك فان محافظة واسط تتمتع بموقع جغرافي استراتيجي لقربها من معظم محافظات الوسط والجنوب والعاصمة بغداد ، إذ يبلغ متوسط المسافة بين مركز المحافظة وهذه المحافظات حوالي (٢٧٦) كم، فضلا عن قربها من أفضل منافذ التبادل (المنفذ الحدودي) مع إيران (٧٠) كم عن مركز المحافظة، وتأتي في المرتبة الثامنة من حيث مساحة العراق، ينظر الخريطة (١)، مّما جعل لها أهمية كبيرة في إيجاد التنوع المكاني والمؤهلات التنموية للصناعات الأصلية والمستحدثة في المحافظة، أما الحدود الزمانية فقد اعتمدت على البيانات

المتوافرة في عام ٢٠٢٠ ثم التنبؤ بنتائج الاستثمار والتنمية الصناعية ومستوياتها لغاية ٢٠٣٠م.



منهج البحث:

إنَّ المنهج المناسب الذي طُبِّق في البحث هو المنهج التطبيقي التحليلي الاستقرائي والإحصائي ألاستنتاجي، ووفق المعلومات والبيانات من الجهاز المركزي لإحصاء وزارة الصناعة والتخطيط والأجهزة الإحصاء الصناعي في أقضية محافظة واسط و التابعة لها ،إذ طُبِّق عدد من المعادلات الحسابية والقيام بإجراءات إحصائية حديثة عن طريق استعمال برامج الكمية المعادلات المسابية والقيام بالجراءات إحصائية حديثة عن طريق استعمال برامج الكمية الكمية البحث وبأسلوب علمي تطبيقي ،فضلا عن البرنامج الإحصائي ٧-١٧٥٩٥ ، وعن طريق تطبيق برمجية القياس الصناعي الاقتصادي المعادلات المناسبة للمحافظة واسط الرقمية، وإمكانية تطبيقها في البيئة الصناعية المناسبة للمحافظة واسط

التعريف بالمفاهيم والمصطلحات:

التقادم: هو الحالة التي يكون عليها الكائن او الخدمة او ممارسة عمل غير مرغوبا، على الرغم من أنّه صالح لاستعمال في كثير من المجالات، وقد مضى عليه اكثر من خمس أو عشر سنوات ، وينقسم الى التقادم الوظيفي والتقني والشكل والتكنولوجي والتصنيع

والإنتاج بسبب عدم إيجاد المواقع الصناعية البديلة والتكنولوجية المستعملة غير متطورة ، وأنّه ليس هناك تفاعل وظيفي ومكاني مع النظام الاقتصادي وأنظمة الأخرى والانتفاع من انجازاتها التقنية والتصنيعية ، لان هذا الامر يؤدي الى إظهار أثر التقادم الصناعي في الهياكل الوظيفية في المدن وعدم قدرة الشركات والمصانع على مواكبة الاستحداث والارتباط الجغرافي بموارد المكان مثل صناعة السيارات والأغذية والنسيجية وغيرها (الجنابي، ٢٠١١،

الاستحداث: يقصد به صناعيا الانغراس او التشارك الجغرافي للهياكل الأساسية للصناعات الأصلية على وفق العبارة المتداولة (كل شيء جديد يحدث في موقع ملائم ما)، يمثل التوجه الحديث في الصناعة والأثر المستقبلي لأجهزة جمع البيانات والمعلومات الجغرافية والمكانية، لأنه يعد القاعدة الثابتة المتجددة، وتدلّ على وجود علاقة تفاعل مكاني من حيث تنوع الاستعمالات الأرض الصناعي في مكان ما مع حجم، واتجاه التجاوز المكاني غير المتكافئ والتنبذب الزمني لاستحداث صناعات ذات أثر فعال في الاقتصاد التنموي عن طريق الارتباطات القائمة على الروابط الاستثمارية والتقنية: مثال على ذلك الورق والكارتون وكذلك اعادة تدوير المخلفات الصناعية لأنشطة المختلفة والاستفادة منها في إيجاد صناعات بديلة تكون رديفاً للصناعات الاصلية (الحديثي،١٩٨٧).

الاستدامة :يقصد بها وضع السياسات المناسبة التي تضمن الاستمرار في الانشطة الاقتصادية كافة، وهذا يتطلب من التنمية المستدامة منهجية متكاملة تأخذ في الحسبان الظروف البيئة ، فضلا عن الافادة من المستحدثات الاقتصادية العالمية ، ممّا يشكّل هذا مفهوما نظريا يرتبط بتيار تحديث البيئة الذي يتضمن العلاقة التفاعلية التشاركية بين النمو الاقتصادي والشؤون البيئية التي تؤدي إلى دمجها إيجابيا ، وبالتالي ترسم المجال المناسب لتنشيط الجهود الصناعية للوصول إلى مستوى أرقى في المجالات الاقتصادية والاجتماعية (القربشي، ٢٠٠٧ ص ٤٥).

تحليل التقادم المكاني للصناعات الاصلية في محافظة واسط لعام ٢٠٢٠:

إنَّ اهتمام الاكاديميين والباحثين الجغرافيين بكيفية تحليل التقادم الوظيفي والمكاني للصناعات الاصلية وكيفية استحداثها وتوطنها في مواقع محددة مكانيا وزمنيا، فضلا عن دراساتهم العوامل والمؤشرات الطبيعية والبشرية والاقتصادية التي تؤثر في الروابط الصناعية الرأسية والافقية التي يمكن عن طريقها تحديد طبيعة الانتشار والتجاذب الصناعي في بحوثهم العلمية ،ممّا أعطى قيمة كبيرة للمكان و أهمية كبيرة للدراسات الجغرافية الصناعية ، ومنها التقادم المكاني الصناعي في تحديد الاختلافات والتشابهات المكانية والزمانية

للمواقع الصناعية وتحليلها الذا سوف نقوم بتحليل مكانيا وزمنيا للصناعات الاصلية في محافظة واسط وأثره في استحداث الصناعات ومحدداتها الاقتصادية وعلى وفق الآتي:

أولا: التوزيع المكاني للصناعات الأصلية وأثره في التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني في محافظة واسط لعام ٢٠٢٠م:

إنَّ التباين والتغير المكانى للسكان من المتغيرات الأساسية التي لها أثر كبير في ايجاد المواقع وكيفية توطن واستحداث الصناعات وربطها بالصناعات الأصلية القديمة من حيث أنواعها وفروعها في أقضية محافظة واسط، ممّا أدى إلى وجود حالة التمايز في طبيعة الصناعات الأصلية ونوعيها، التي تم استحُدثت على وفق الحاجة اليها صناعيا واقتصاديا لتكون رديفاً للصناعات الاصلية، وأماكن تواجدها في مدن ومراكز أقضية المحافظة، إذ يتبين من الجدول(١) أن قضاء الكوت سجل المرتبة الأولى من حيث عدد السكان بلغ عددهم (٥٨٨٢٢١) نسمة وبنسبة (٤٠,٠٣) من مجموع سكان المحافظة ،وبلغت مساحة قضاء الكوت نحو (٥١٤٤) كم٢ من أجمالي مساحة المحافظة ، بينما بلغ عدد المشتغلين في الصناعات المتنوعة (١٨٣٠٧٦)عاملا، وبنسبة (٤٠,٩٧) من إجمالي سكان المحافظة، وقد احتل قضاء الحي المرتبة الثانية بنحو (٢٨٦٢٨٨) نسمة، وبنسبة (١٩,٤٨) من مجموع سكان المحافظة ،وقدرت المساحة نحو (١٩٩٩) كم٢، وقد تلته قضاء النعمانية بالمرتبة الثالثة، إذ قدر عدد السكان فيه نحو (٢٤٣٠٧٦) نسمة ،وبنسبة (١٦,٥٤) من إجمالي المجموع للسكان المحافظة ، بينما سجلت المساحة نحو (٢١١٦) كم٢، وعدد المشتغلين في الصناعات المختلفة بلغ (٩٧٢٩٨) عاملا، في حين سجل المرتبة الرابعة والخامسة والسادسة على التوالي كل من قضاء بدرة والصوبرة والعزبزية من حيث إجمالي أعداد السكان (١٥٦٣٧٠) ٢٦٦١٤، ٥٢٥٢٦) نسمة ، وجاءت نسبها كالاتي (١٠,٦٤ %٩,٧٤،، ٩,٧٤) من أجمالي مجموع المحافظة ،والمساحة قدرت (۱۰۰، ۱۷۷۷، ۲۶۱) کم۲.

يتبين من تحليل الجدول في أدناه أن الصناعات المتنوعة تنشط وتتركز في مراكز المدن، وبالتالي يدل على وجود موارد وقدرات وكفاءات بشرية وإمكانيات ضرورية لتفعيل الحركة الصناعية والاقتصادية، وذلك لوجود الفرص الوظيفية الخدمية و الرغبة الاستهلاكية، مما جعلها تستقطب الأيدي العاملة الماهرة وغير الماهرة في الصناعات المتنوعة.

الجدول(١) التوزيع النسبي المكاني للسكان والعاملين في الصناعات المتنوعة لأقضية
محافظة واسط ورتبها لعام ٢٠٢٠

%	عدد العاملين في الصناعات المتنوعة	الترتيب	%	عدد السكان	المساحة كم ²	القضاء
40,97	183076	1	40,03	588221	5144	الكوت
15,99	71471	3	16,54	243076	2116	النعمانية
19,54	87228	2	19,48	286288	1999	الحي
9,88	44171	4	10,64	156370	3650	بدرة
11,93	53273	5	9,74	142614	1777	الصويرة
1,69	7556	6	3,57	52526	2467	العزيزية
100	446,775	ı	100	1469095	17153	المجموع

المصدر: وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، مجموعة الإحصائية السنوية لمحافظة واسط، ٢٠٢٠، ص ٣٥-٦٣.

الجدول (۲) السكان الناشطون اقتصاديا في محافظة واسط بحسب الجنس للمدة ٢٠١٨– ٢٠٢٠

%	المجموع	%	إناث	%	ذكور	المدة
48,1	139740	27,3	79877	20,8	59863	2018
50,1	228882	28,9	132430	21,2	96452	2019
61,6	335994	29,1	148524	32,5	187470	2020

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، محافظة واسط ، ٢٠٢٠ صفحات متفرقة .

يُلحظ من الجدول (٢) السكان الناشطين اقتصاديا في محافظة واسط بحسب الجنس للمدة (٢٠١٨–٢٠٠٠) ، أنّ هناك تبايناً في الموارد البشرية حسب الجنس ، اذ ارتقعت نسبة النشطين اقتصاديا من الذكور والإناث في المحافظة من (٤٨٠١) عام ٢٠١٠، إلى (٠٠١ه) عام ٢٠١٠، وإلى (٢٠١٦) عام ٢٠٢٠ ، مما يعكس الطبيعة السكانية والأوضاع الاقتصادية فيها.

من خلال تحليل بيانات الجدول (٣)، نجد أَنَّ النسبة المئوية للعدد المشتغلين في الصناعات الاصلية لقضاء الكوت بلغت (٢٨,٨٤ %)، بينما سجل قضاء النعمانية بنسبة الصناعات الاصلية كان قضاء الحي بنسبة (٢١,٦١ %) على التوالي ، وهذا الاختلاف

يرجع إلى طبيعة الأنشطة الصناعية ونوعها وأهميتها الاقتصادية في الأقضية وبالتالي أدى إلى اختلاف في المهن التي يمارسونها المشتغلون من السكان الأقضية، فضلا عن اتجاهات الاستعمالات الصناعية والتباين المكاني للصناعات الاصلية ،كان سببا في تحديد وطبيعة هيكلية الصناعات ونمطها ، وجعلها مستقرة في مراكز المدن ،ولم يتم التوسع المكاني بحيث يؤدي إلى وجود أنشطة جديدة تعمل على تنشيط الحركة الاقتصادية ، عن طريق تحسين الخطط التنموية الصناعية وتوفير الخدمات اللازمة.

الجدول (٣) النسب المئوية للعدد المشتغلين في الصناعات الأصلية بحسب الأقضية في محافظة وإسط لسنة ٢٠٢٠

النسبة المئوية %	عدد المشتغلين	القضاء
28,84	4028	الكوت
17,32	2420	النعمانية
21,61	3018	الحي
14,6	2032	بدرة
15,14	2118	الصويرة
2,49	339	العزيزية
100%	13965	المجموع

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، ٢٠٢٠، محافظة واسط، بيانات غير منشورة، ص٠٤٠.

ثانيًا: تحديد مؤشرات واقع الهيكل الصناعي للصناعات الأصلية في أقضية محافظة واسط للعام ٢٠٢٠م

تُعدّ المؤشرات للواقع الهيكل الصناعي من الأسس الجغرافية التي يمكن الإفادة منها في تحديد طبيعة الهيكل الصناعي للتقادم والاستحداث الصناعات وتوطنها في مواقع فعالة تستطيع عن طريقها أن تعطي صورة عن طبيعة المحددات الطبيعة والبشرية المتوافرة، وبالتالي يمكن استثمارها في إيجاد مواقع بديلة مستحدثة ورديف للصناعات الاصلية (الشارود ،٢٠٠٦، ص ١١)، فضلا عن اتجاهات الاستعمالات الصناعية والموازنة بينها، لذا نستطيع عن طريقها فهم كيفية وضع الاستراتيجيات الصناعية المتنوعة لتطبيقها على الواقع الوظيفي الصناعي والتتموي في أقضية المحافظة، إذ يبين جدول (٤) إجمالي واقع مؤشرات الهيكل الصناعي للصناعات الاصلية في محافظة واسط لعام ،٢٠٢،إذ بَلغَت عدد الصناعات الصناعات المشتغلين فقد بلغ (13025) عاملًا لعام ،٢٠٢٠.

الجدول (٤) إجمالي واقع مؤشرات الهيكل الصناعي للصناعات الأصلية في محافظة واسط لعام ٢٠٢٠

						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
القيمة المضافة بسعر كلفة عوامل الإنتاج (مليون دينار)	قيمة مستلزمات الإنتاج (مليون دينار)	قيمة إجمالي الإنتاج (مليون دينار)	قيمة الأجور والمزايا (بالمليون)	عدد المشتغلين	عدد الصناعات	نوع الصناعة
2908,4	46176,2	59197,4	8021,13	2057	838	١. الغذائية والتبغ
4634,8	7769,9	35788,3	4887,1	665	334	٢.صناعة الغزل والنسيج والجلود
91,82	87,42	79,3	98524	2511	1243	٣.صناعات الورق والخشب وأثاث
3649,11	5383,13	6910,17	460,16	92	37	٤. الكيمياوية
6653,12	2281,51	5340,36	582,13	329	11	 مناعة تصفية النفط والغاز
7186,9	5580	62946,18	2331	4622	250	٦. اللافلزية (الإنشائية)
5433,17	7333,19	4047	255,13	523	460	٧. المعدنية الأساسية
10448,15	27999,13	88067	3322,19	2115	984	٨. الهندسية
13347,17	11624,2	52811	4993,11	89	40	9. مهن الصناعية الأخرى
7299	12836	191280	54221	22	2	١٠ الاستخراجية
86952	32155,44	218224,37	1881961	13025	4199	المجموع

المصدر: جمهورية العراق وزارة التخطيط هيئة التخطيط الإقليمي في محافظة واسط، الواقع التنموي للعراق عام ٢٠٢٠، صفحات متفرقة.

أمًّا قيمة الأجور فقد بلغت وقيمة الإنتاج والمستلزمات والقيمة المضافة (١٨٨١١٩٦١) و(٢١٨٢٢٤,٣٧) و(٣٢١٥٥,٤٤) و(٨٦٩٥٢) مليون دينار على التوالي، ممّا يؤكد الأهمية التنموية لطبيعة الصناعات وأثرها في التجاذب والتشابك للروابط الرأسية والافقية الصناعية ، لذا من تحديد المؤشرات الصناعية وموازنتها بأخرى نتمكن من إيجاد المواطن الصناعية ودراستها من أجل العمل على تطوير الاستعمالات الصناعية المختلفة والمتنوعة للمحافظة ، وأظهر التوزيع الجغرافي للمقومات الجغرافية تباين كبير، مما أدى إلى تميز أنواع محددة من الصناعات وكل بحسب مكانها ومقوماتها الطبيعية والبشرية وكيفية وجودها البيئي والصناعي ، ممّا أعطى فكرة عن توظيف المكان وكيف استحداث صناعات اخرى رديف لها وبدائل انتاجية صناعية تستطيع أن تستثمر الامكانات الموجودة في كل قضاء.

ثالثا: المحدّدات الجغرافية والصناعية والعقبات المؤثرة في التقادم الوظيفي والاستحداث المكانى للصناعات الأصلية في محافظة وإسط:

يعكس الجدول (٥) تأثير كل محدد جغرافي صناعي على التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني وبين أثر الاستقطاب البيئي الجغرافي والصناعي للروابط الأفقية والرأسية ، وكيفية إيجاد حالة من التشابك والتجاذب الصناعي نتيجة لاختلاف المؤثرات الطبيعية والبشرية والاقتصادية، أدى إلى إظهار تأثير كل مؤثر في اشكالية التقادم المكاني والاستحداث للصناعات، إذ جاء الموقع الجغرافي والمساحة للاستعمالات الصناعية بنسبة (١٤٨٩ %)، بينما النقل وكلف النقل والطاقة والوقود على التوالي (١٢,٧٨ ١١,٤٠،١١٤ %)،أمّا نسبة الروابط البشرية والتكنلوجية بلغت (١٠,٠١ %) على التوالي ، وكما هو موضّح في جدول (٥)، لذا نجد أنَّ نمو الصناعي والاقتصادي في مدن وأقضية المحافظة يواجه عقبات مهنية ومكانية عدّة لابد من معرفتها واكتشافها ، ومنها:

أولًا: كيفية المحافظة على استمرار توافر المواد الخام

ثانيًا: مشاكل تخطيطية مكانية وبيئية لها علاقة بنوع الصناعات الأصلية وكيفية الاستحداث من حيث النوع و الكم الإنتاجي للصناعات أخرى مختلفة في طريقة التصنيع والهيكل المكانى.

ثالثًا: البيئية الصناعية غير الملائمة لتوفير الصناعات المستحدثة لعدم وجود التنظيم المكاني

رابعًا: مشاكل التكنولوجية والخبرة العلمية الحديثة للأيدي العاملة وحجم توافرها في المحافظة خامسًا: ليست هناك خطة تسويقية لضعف وسائل النقل ورداءتها ولم تُستحدث طرق وخطوط نقل حديثة تواكب التطور في التقنيات الصناعية

سادسًا: مشكلة انعدام الطاقة بأنواعها كافة التي يمكن الاستفادة منها في عملية التصنيع الحديث للصناعات الأصلية والمستحدثة وليست هناك دراسات للوضع الهيدرولوجي والجيموفولوجي للمصادر المائية للاستفادة منها في توليد الطاقة الكهرومائية.

لذا باتت هذه العقبات الطبيعية والبشرية محددا جغرافيا أثر على الصناعات الاصلية في تلك المناطق، فضلا عن تغيرات الايكولوجية التي حددت كيفية استثمار استعمالات الأرض الصناعية وقوانينها الاستراتيجية والاقتصادية التي توضع عن طريق خطة التنمية المكانية للدولة سنويا، لملاحظة المؤشرات التنموية والمستجدات الطبيعية والبشرية على المواقع والتقدم البشري والتكنولوجي، فضلا عن تقديم دراسات جغرافية وميدانية عن صعوبة الحصول على مصادر الطاقة والوقود وكلف النقل والحركة بين عناصر الإنتاج والتسويق، و تأثير الزخم الاستثماري الصناعي في تلوث البيئة وقلة توافر الخدمات الاجتماعية

والاقتصادية وليست هناك بنى تحتية ملائمة متطورة في المنطقة وما حولها ،الذي أثّر في وضع أهداف آنية ومستقبلية لكيفية إيجاد حلول لإشكالية التقادم الوظيفي والاستحداث المكانى للصناعات الاصلية وفي الموقع الصناعية المهمة للمحافظة.

الجدول (٥) النسبة المئوية للمؤثرات الطبيعة والبشرية في التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية في محافظة واسط(١٠)

النسبة المئوية%	المؤثرات	ت
10,88	الطبيعية والايكولوجية	١
14,89	الموقع الجغرافي والمساحة لاستخدامات الصناعية	۲
11,10	الخبرة العلمية و الفنية	٣
11,40	الطاقة والوقود	٤
12,78	النقل وكلف النقل	٥
10,33	السوق	٦
1,99	السياسة الاقتصادية	٧
10,39	الروابط البشرية والتكنولوجية	٨
10,06	الاعتبارات الجيوالاستراتيجية	٩
18,6	البيئية الأخرى	١.
100	المجموع	

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي الجهاز المركز للإحصاء وتكنولوجية المعلومات، جداول الحاسبة الالكترونية، بغداد ،المجموعة الإحصائية السنوبة عام ٢٠٢٠، صفحات متفرقة.

رابعًا: التحليل الإحصائي لإشكالية التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني وأثره في أنماط التوزيع للصناعات الأصلية في محافظة وإسط لعام ٢٠٢٠م:

تُعدّ إشكالية النقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية من أصعب الإشكاليات الصناعية والاقتصادية الحديثة التي تؤثر في هيكلية الصناعات ومواقعها المكانية، بسبب عدم وجود استحداث في الفكر التخطيطي الصناعي الجغرافي التشاركي المذي يحقق التوازن التنموي والجغرافي بين الصناعات الأصلية والصناعات القابلة لاستحداث، وبالتالي تمتلك المرونة في تحديد مواقعها وكيفية التطور الصناعي ضمن الحيز التنموي الجغرافي المحدد للصناعات الأصلية، (الرعود٢٠٠٨ص٢١)، مما يؤدي بالتالي إلى إيجاد علاقات استقطاب وتشابك وتجاذب بين الصناعات الأصلية ،مما يعطي

 $^{^{(1)}}$ وزارة الصناعة والمعادن، اتحاد الصناعات العراقي، قسم الحاسبة الالكترونية، سجلات غير منشورة، $^{(1)}$

مرونة لعلاقات الارتباط مع الصناعات في المكان الواحد والمجاورة ، فضلًا عن تنشيط حركة استثمار الموارد الطبيعة والمصنعة والمؤهلات البيئية والتكنولوجية ودعم وتطوير الصناعات المجاورة ضمن المجال الإقليمي والمحلي ، لأن توافر المترابطات والتشابكات يجعلها في حالة تجاذب واستقطاب وتكوين أقطاب صناعية مكانية جديدة للصناعات الأصلية ذات روابط الأمامية والخلفية ، وبالتالي إيجاد حالة التنوع والتخصيص في الصناعات ، فضلا عن أنماط صناعية أخرى ، ممّا يجعلها في نشاط مستمر ولا تتأثر بالمتغيرات الطبيعة والبشرية والتكنولوجية . لذا سوف يكون التحليل الإحصائي الكمي وفق الخطوات والإجراءات الآتية:

الإجراء الأول: تحليل كمي لأنماط التقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية في محافظة وإسط لعام ٢٠٢٠:

يُعدّ استعمال البرامج الإحصائية الحديثة في استخراج النتائج الرقمية الحسابية على وفق المعادلات المتقدمة لإشكالية التقادم الوظيفي و الاستحداث المكاني للصناعات الأصلية من الأساليب العلمية التي تمكن الباحث لوضع صورة واضحة لأهمية الموضوع، لذا أُدخل عدد من معاملات XX1,X... في العمليات الحسابية، للتوصل إلى مخرجات رقمية للصناعات الاصلية عن طريق دراسة الطبيعية البيئة الصناعية للتقادم الوظيفي والاستحداث المكاني منها داخل أو خارج الحيز المكاني المحدد للصناعات أو خارجه من حيث نسبة التركز الكمي للصناعات الأصلية في أقضية محافظة واسط أو تشتتها، بوصفها محافظة ذات إمكانات طبيعية وبشرية هائلة يمكن ان تساعد على أيجاد صناعات متطورة ذات أهمية إنتاجية متنوعة وكبيرة، ومدى قابليتها على التفاعل بين الصناعات الأصلية والمستحدثة، لذا يهدف البحث إلى تحديد أنماط ونسب إحصائيا للتقادم الوظيفي والاستحداث المكاني للصناعات الأصلية وغيرها في أقضية المحافظة ، عن طريق تطبيق البرامج والخطوات الآتية:

١. نسبة التركز الكمّي للصناعات الأصلية في أقضية محافظة واسط لعام ٢٠٢٠

يُلحظ من الجدول(٦) إنّ نسب معاملات التركز الكمي للصناعات الأصلية تختلف في أقضية محافظة واسط، وجاء هذا الاختلاف بسبب طبيعة البيئة الصناعية المتنوعة ومواقعها وهيكلية الصناعات الأصلية ، ممّا أثّر في نوع تواجد الصناعات بمختلف أنواعها التنموية في الأقضية، لذا استُخرجت نسب التركز الكمّي لأقضية المحافظة، إذ بلغت نسب التركز الكمي الصناعي لأقضية المحافظة في الأنشطة الغذائية والمشروبات على وفق الآتي(١,٢، الكمي الصناعي التركز الكمّي التوالي، مما أعطى للمعاملات التركّز الكمّي

الصناعي أهمية كبيرة وإمكانية للصناعات الأصلية ومؤثراتها الاقتصادية وكيفية استثمارها وتفعيل إنتاجيتها .

الجدول (٦) نسب معاملات التركز الكمّي للصناعات الأصلية في أقضية محافظة واسط لعام ٢٠٢٠

		ىلية	ناعات الاص	الكمي للصن	ت التركز	نسب معاملا	i			
الانشطة الاستخراجية	الأنشطة الصناعية الأخرى	الأنشطة الميكانيكية	الأنشطة المعدنية	الأنشطة اللافلزية الإنشائية	صناعة تصفية النفط والغاز	الأنشطة الكيماوية	صناعات الورق والخشب والطباعة	صناعة الغزل والنسيج والجلود	الغذائية والمشروبات	الوحدة الإدارية
1,3	1,3	0,8	0,6	1,7	1,2	1,3	0,6	0,2	1,2	الكوت
1,5	0,3	0,6	0,3	1,4	1,0	1,2	0,3	0,4	1,1	النعمانية
1,1	0,6	0,7	1,3	1,8	0,7	1,1	0,2	0,3	0,1	الحي
1,2	0,7	0,4	0,2	0,5	1,4	0,4	0,3	1,0	0,3	بدرة
1,4	0,5	0,3	0,4	1,6	0,2	1,3	0,4	0,3	1,3	الصويرة
0,8	0,1	1,1	0,5	0,2	0,3	0,1	0,1	0,5	0,4	العزيزية

المصدر: باستعمال برنامج ssps و v14- minitab واعتمادا على جدول (٤)

٢.تحديد نسب حجم التباين والاختلاف الهيكلي للصناعات الأصلية في أقضية محافظة
 وإسط لعام ٢٠٢٠.

من الجدول (٧) نجد إن نسب حجم التباين والاختلاف الهيكلي للصناعات الغذائية والمشروبات بلغت كالآتي (٢,٢٠،١٤,٢٤،١٨,٨٢،٢٠٠)% على التوالي، ونستنتج أن هذا التفاوت في نسب حجم التباين والاختلاف الهيكلي الصناعي يؤدي إلى تغيرات هيكلية واقتصادية جديدة ومتنوعة في الترابط بينها و مدى استقطاب خطوط انتاجية فعّالة وتوظيفها على وفق محدّدات الإمكانيات المستقبلية واستمرارها لتلبية احتياجات الصناعات الاقتصادية في أقضية المحافظة.

٣- تحديد نسب معاملات إعادة التوزيع وأثره في التركيب الحجمي المستحدث للصناعات الأصلية في أقضية المحافظة لعام ٢٠٢٠:

يهدف هذا الاجراء إلى معرفة معامل التغير أو الانحراف في التركيب الحجمي الصناعي الاصلي ،وأثره في الاستحداث في أثناء مدة زمنية معينة (بين تعدادين سكانيين أو إحصائيين صناعيين مثلا) الذي طرأ على التركيب الحجمي الصناعي للصناعات الأصلية لأقضيه المحافظة، وأن القيمة المستعملة للمعامل أعادة التوزيع الحجمي الصناعي تمت عن طريق اجراء الخطوات نفسها لاستخراج معامل التركز الكمي الصناعي ، وباستعمال برامج الإحصائية Spss و ١٧-spss

الجدول(٧) تحديد نسب حجم التباين والاختلاف الهيكلي للصناعات الأصلية في أقضية محافظة واسط لعام ٢٠٢٠

		صلية	للصناعات الأ	لاف الهيكلي ا	تباين والاختا	د نسب حجم ال	تحديد			
الاستخراجية	الصناعية الأخرى	الميكانيكية	المعدنية	اللافلزية الإنشائية	تصفية النفط والغاز	الكيماوية	صناعات الورق والخشب والطباعة	الغزل والنسيج والجلود	الغذائية والمشروبات	القضاء
20,3	20,3	18,5	22,4	20	13,4	18,2	21,59	20,40	23,98	الكوت
19	16,1	20,3	17,8	24,3	19,7	20,3	13,55	17,60	16,70	النعمانية
17,5	18,3	14,9	23,7	16,5	20,6	17,1	19,61	18,77	20,06	الحي
14,2	15,2	17,3	13,3	13,11	24,4	24,2	12,50	14,60	18,82	بدرة
22	16	8,8	18,3	19,4	18,6	16,2	19,60	19,13	14,24	الصويرة
7	14	20,20	4,5	6,69	3,3	4,0	13,15	9,5	6,20	العزيزية
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	المجموع

المصدر: باعتماد بيانات الجداول (٣,١) و باستعمال برنامج ١٧spss-٧ و .

إلاّ أنْ تحليل القيمة للمعامل تكون بين الصغر والواحد الصحيح ، اذ كانت القيمة تساوي صفر هذا يعني أنّه ليس هناك أيّ تغير في معامل إعادة التوزيع الحجمي للتركيب الصناعي الاصلي للمدة الدراسة، وأنَّ التناسب في سنة الأساس له تشابه كبير بين الصناعات الاصلية الموجودة في الموقع المحدد صناعيا، أمّا إذا كانت قيمة المعامل التوزيع الحجمي واحدة فإنّ هذا يشير إلى وجود أعادة توزيع حجمي مستحدث للصناعات الأصلية، إذ جاءت القيمة العددية للمعامل أكثر من (٧٠٠) فهذا يعني هناك إعادة توزيع حجمي صناعي مستحدث بمستوى جيد بين مدن المحافظة، وكلما قلت النسبة كانت الانسيابية أقل بين الصناعات الاصلية ، لذا نجد أنّ الصناعات الغذائية لأقضية، جاءت نسبها على وفق الأتي (٢٤٠، ٢١، ٢٠، ٢١، ١٦، ١٠، ١٤، ١٠)، ينظر الجدول(٨)، ممّا يعكس أهمية هذا المعامل في إظهار كيفية إعادة التوزيع الحجمي الصناعي المستحدث ممّا يعكس أهمية موبالتالي على تنشيط العملية التنموية للمحددات الاقتصادية عن طريق استقطاب بدائل مكانية إنتاجية مستحدثة لإنجاح التشابك والتجاذب للصناعات الأصلية في تشابها أو اختلافها وبالتالي وجود اقطاب صناعية لها أثر في التركيب الحجمي الصناعي في مدن المحافظة.

٤ - تحديد نسب الكثافة وقوة الصناعة ومستوى الاستحداث الأقل والأكثر للصناعات الأصلية في أقضية محافظة وإسط لعام ٢٠٢٠

إنَّ تحديد نسب الكثافة وقوة الصناعة للصناعات الأصلية من الطرق الإحصائية الكمية المتميزة الحديثة في برامج القياسية للتخطيط الصناعي لقياس نسبة الكثافة والقوة الصناعة في قضاء أو منطقة ما (الكناني، ٢٠٠٨، ص٢٦)، وعملية استحداث انماط البديلة لإنتاج خطوط صناعية مستقطبة للصناعات جديدة، باعتماد على مؤشر عدد العاملين في استخراج نسب الكثافة الصناعية في أقضية المحافظة وقوتها في استحداث صناعات بديلة لتكون رديفاً للصناعات الأصلية ، لأنه لا يتأثر بالتغيرات المكانية الطبيعة والبشرية في القيم والنسب مما يساعد على إعطاء فكرة عن أهمية الدراسة في تحديد التطورات السريعة في هيكلية الصناعات الأصلية ومحدداتها التنموية الاقتصادية ،و لمعرفة نسب الكثافة الصناعية عام ٢٠٢٠، سجلت تقارباً في نسب الكثافة مع نسبة تركزها الكمي، بلغت نسبتها للصناعات الغذائية والمشروبات والتبغ (٢٠,٠) ولأقضية (الكوت ، النعمانية ، بدرة، الحي ، العزيزية) بينما سجل معامل التوطن لأنشطة الصناعية للنسيج والغزل والجلود (٠٤٠٠) لأقضية (الكوت ، النعمانية ، الحي ، الصويرة، بدرة) كما موضح في والجلود (٠٤٠٠)

الجدول (٨) تحديد نسب معاملات إعادة التوزيع للتركيب الحجمي المستحدث للصناعات الأصلية بحسب أقضية منطقة البحث لعام ٢٠٢٠

تحديد نسبة معامل إعادة التوزيع للتركيب الحجمي المستحدث للصناعات الأصلية بحسب أقضية منطقة البحث										
الاستخراجية	الصناعية الأخرى	الميكانيكية	المعدنية	اللافلزية الإنشائية	تصفية النفط والغاز	الكيماوية	صناعات الورق والخشب والطباعة	الغزل والنسيج والجلود	الغذائية والمشروبات	القضاء
18,2	16,5	17,3	22,7	21	14,7	17,2	19,59	20,41	24,6	الكوت
16	19	19,7	17,5	18,2	21,4	21,3	16,51	17,45	21,60	النعمانية
17,5	18,3	15,6	21,6	21,3	18,5	18,2	21,62	18,80	13,68	الحي
18,3	14,2	21,5	13,4	12,6	21,6	20,1	11,49	15,60	16,60	بدرة
20	17	17,1	18,2	20,4	19,3	19,2	19,67	18,09	14,30	الصويرة
10	15	8,8	6,6	6,5	4,5	4,0	11,12	9,65	9,22	العزيزية
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	المجموع

المصدر: باعتماد بيانات الجداول (٣,١) وباستعمال برنامج ١٧-spss و المصدر: باعتماد بيانات الجداول (٣,١)

الجدول (٩) (٢٠) تحديد نسب الكثافة وقوة الصناعة ومستوى الاستحداث الأَقل والأكثر بحسب الصناعات الأصلية والقضاء في محافظة واسط لعام ٢٠٢٠

<u> </u>	₩		
الأقضية	مستوى	الكثافة والقوة	الصناعات الأصلية
	الاستحداث	الصناعية	الصناعات الإصليد
الكوت، النعمانية، بدرة، الحي	اثار - ا شرفرا	0.68	الغذائية والمشروبات
العزيزية	الأكثر استحداثا		والتبغ
الكوت ، النعمانية ، الحي ،		0.40	صناعة الغزل
الصويرة، بدرة	الأَقل استحدثا		والنسيج والملبوسات
			والجلود
الكوت ، النعمانية، الصويرة،		0.57	صناعات الورق
الحي، بدرة،	الأَقل استحداثا		والخشب والطباعة
			والنشر
الكوت ، النعمانية، الصويرة ،	1:1 1 125.	0.31	الأنشطة الكيمياوية
الحي ، بدرة	الأَقل استحداثا		الانسطة الكيمياوية
الكوت ، بدرة، ، الحي ،	الح المثلا المثلا	0,20	صناعة تصفية
الصويرة،	الأَقل تطورًا		النفط والغاز
الكوت ، النعمانية ، الحي ،	1:1 1 125/1	0,34	المعدنية اللافلزية
بدرة ، العزيزية،	الأَقل استحداثا		الإنشائية
الكوت ، النعمانية، الصويرة،	in, - i inkti	0.39	7 11
الحي ، بدرة،	الأَقل استحداثا		المعدنية
الكوت ، الصويرة ، الحي،	الأَقل استحداثا	0.27	الهندسية
بدرة،	الافل استحداثا		والميكانيكية
الكوت ، النعمانية ، الحي،	121 1 2.621	0.55	الصناعية الأُخرى
الصويرة ، العزيزية	الأكثر استحداثا		الصناعيه الاحرى
الكوت ، الحي ، بدرة،	آشا	0,56	7 1 871
الصويرة	الأكثر استحداثاً		الاستخراجية
(۲	.6) 1 1, 11 114		المصدد : من عمل الباحثة

المصدر: من عمل الباحثة اعتمادا v14- minitab و على الجداول(٢٠٤).

نستنتج إن هناك مستويات مختلفة للصناعات الأصلية في الأقضية الذا حُدِّدت على وفق نسب الكثافة والقوة الصناعية ومستوى الاستحداث وأهم الصناعات الرديفة لأقضيه المحافظة المحافظة المحافظة المعالية المؤشرات الصناعية الاقتصادية لإيجاد مواقع تتموية جديدة ذات روابط تشابكيه واستقطابية جغرافية و صناعية تحقق الاستحداث المطلوب في البيئة الصناعية وتخطيط أهم محددتها الاقتصادية وتوفير الإمكانيات للصناعات الأصلية والرديفة المستحدثة الما يؤدي الى وجود فرص عمل وتشغيل أعداد كبيرة للأيدي العاملة المؤهلة وتطويرها بشكل يناسب الاستحداثات في الصناعات الأصلية، مما ساعد على أيجاد وفورات تتموية وحالة من التوازن بين المحددات الاقتصادية للمدن والمناطق المجاورة لأقضيه المحافظة

الاجراء الثاني: تحديد نسبة حجم الترابط الصناعي للصناعات الأصلية باستعمال برنامج v17 spss وكيفية الإفادة من الصناعات الرديف والمستحدثة لتحسين القياس التنموي الاقتصادي في محافظة واسط لعام ٢٠٢٠

أظهر الجدول (١٠) إن نسب حجم الترابط الصناعي للصناعات الأصلية الغذائية والمشروبات في الاقضية وعلى وفق الآتي (١,٩،١,٨،١,٣،٠,٥،١) على التوالي، لذا نستنتج أن هذا الاختلاف في حجم الترابط أدى إلى وجود نسب الترابطية متاينة مكانيا في مدن المحافظة، بحسب تصنيف كل نوع من الصناعات الأصلية ،مما يحتاج إلى استحداث صناعات بديلة ورديف للصناعات الأصلية التي سببت لها مشكلة التقادم في عدم وجود الروابط المكانية اللازمة، لخلق شبكة متكاملة من الصناعات الاستقطابية بين الاصلية والرديف ، ممّا يؤدي إلى استمرارها من دون صعوبات تنموية بيئية ومكانية وموقعية ، وبالتالي لسدّ احتياجات الحالية والمستقبلية في أقضية المحافظة (١٩٠٠) بيئية والاختلاف في كم ونوع الإنتاج بين الصناعات الأصلية والرديف وعلى وفق العمليات الصناعية المستعملة في المعامل والمنشآت والمؤسسات الصناعية لأقضيه المحافظة ،ممّا يؤدي إلى حالة من التشابك والتجاذب على أساس الجغرافي للروابط المتداخلة بين الصناعات الأساسية واللا اساسية.

^{(*&}lt;sup>7</sup>"يستخدم دليل الترابط (Combination Index) لتوزيع أية ظاهرة مكونة من النسب المئوية وخطواته: الحصول على نسبة الأهمية الصناعية للأقضية بالمحافظة، وافتراض قيم نظرية من خلال قسمة العدد مئة على عدد الأقضية الصناعية ثم الحصول على مجموع مربع انحرافات القيم النظرية عن القيم الأولى (نسبة الأهمية) بعد ذلك تُستخرج عامل قسمة المجموع المذكور على عدد قيم النظرية ثم تؤخذ مجموعة الأقضية الصناعية ذات النسب الأدنى للمزيد ينظر إلى: سميرة كاظم الشماع، مناطق الصناعة في العراق، وزارة الثقافة والإعلام، ١٩٨٠، ص١٢.

الجدول (١٠) الجدول (١٠) تحديد نسب حجم الترابط الصناعي للصناعات الأصلية باستعمال برنامج spss و v14 في أقضية محافظة واسط لعام ٢٠٢٠

			ت الأصلية	ناعي للصناعا	الترابط الص	(%)نسبة حجم				
الأنشطة الاستخراجي ة	الصناعية الأخرى	الميكانيكية	المعدنية	اللافلزية الإنشائية	صناعة تصفية النفط والغاز	الكيماوية	صناعات الورق والخشب والطباعة	صناعة الغزل والنسيج والجلود	الغذائية والمشروبات	القضياء
1,6	1,9	1,8	1,6	1,5	1,2	1,7	1,8	1,7	1,9	الكوت
1,1	0,7	1,2	0,4	1,6	0,2	1,2	1,1	1,5	1,8	النعمانية
1,7	0,9	0,6	1,5	1,8	0,8	1,5	1,4	0,4	1,3	الحي
1,9	0,3	0,4	1,3	0,6	1,3	0,7	0,5	0,3	0,5	بدرة
0,4	0,5	0,7	0,5	1,5	0,6	1,4	1,1	0,2	1,1	الصويرة
0,2	0,5	1,1	1,1	0,4	0,3	0,3	0,1	0,7	0,3	العزيزية

المصدر: باعتماد بيانات الجداول(١،٣) وباستعمال برنامج v17 spss و.v14- minitab

وأهميتها يتحكم بها انتاج البيئة الصناعية التي نعني بها جذب الصناعات بعضها لبعض لمصنع ما في منطقة أو قضاء يسهم في وجود مواقع صناعية اخرى مستحدثة ورديفة لها ،ممّا يحدد طبيعة نشاط الصناعة بحيث إن إنتاج بعض المعامل يكون على انه مادة خام لمعمل آخر، وإن إنتاج المعمل اخر يعد منتجًا نهائيًا للنشاط اخر والمادة الخام للمصنع الثالث وهكذا، مثال على ذلك الغذائية في الكوت ، النعمانية ، الصويرة ،الحي، إذ يعكس جدول (١١)، طبيعة الترابط المكاني وأهميته للصناعات الاصلية للمؤشرات التناسبية والتكاملية والاعتمادية والكفاءة للصناعات الأصلية والرديف المستحدثة في منطقة البحث، وتوجد منشآت صناعية تقوم بعمليات التصنيع عن طريق مصانع على شكل مراحل متتالية بسبب العلاقات المنفعة المتبادلة باعتماد الروابط الرأسية والأفقية ، مثلا على هذه العمليات الصناعات النسيجية فصناعة الخيوط القطنية سلسلة من العمليات التصنيع وكل عملية تختص بها منشأة منفردة أو مجمعات متكاملة ذات درجة اعتمادية عالية وتناسب كبير بين الصناعات الأصلية والمستحدثة ، ممّا أثّر في الكفاءة الاقتصادية في أقضية المحافظة ، إذ نجد المنتجات للصناعات الغذائية والرديفة سجلت مؤشرات ونسب مئوية وعلى وفق الآتي (٠,٤٥،٠,٥٨٠٠,٦٦،٠,٧٤) وعلى التوالي ، وهذا يوضّح أهمية التجاذب والاستقطاب والاختلاف بين الصناعات الأصلية والقابلة لاستحداث في المحافظة ، وبوّفر فرصاً صناعية لاستثمار إمكانات جغرافية واقتصادية جديدة عن طربق التبادل المنفعي التنموي والصناعي بين الصناعات المجاورة، ليوفر وسائل العمل المصنعي المتطور في المحافظة، مما ينعكس على نمو وتنشيط المحددات الاقتصادية وجعلها ذات كفاءة عالية لتابية المتطلبات المستقبلية فيها.

الإجراء الثالث: كيفية تقييم مستويات ونسب التقادم الوظيفي و الاستحداث المكاني المتوقعة وأثره في مستقبل استدامة المحددات الاقتصادية للصناعات الأصلية في محافظة واسط للعام ٢٠٣٠ وباستعمال و v14 minitab وبرنامج القياس الصناعي الإقتصادي EVIEWS 10.5

إنَّ دراسة التقادم الوظيفي والاستحداث الصناعي من الدراسات الجغرافية الصناعية الحديثة التي تعتمد استراتيجية إحصائية وتقنية عالية تطبق هذه العلميات التنموية في المدن والأقضية داخل المحافظة أو خارجها عن طريق حثّ الجهات المعنية والدراسات الاكاديمية والبحوث الحديثة التركيز على فعالية الوسائل والاساليب الكمية في ايجاد الروابط الاستقطابية والتشابكية والاختلافات الموقعية، وملاحظة مؤشرات التقادم المكاني الذي يؤثر بشكل ايجابي وسلبي على طبيعة توظيف منشأتها والمنتجات المصنعة في الأسواق المحلية أو مع المدن الإقليمية المجاورة لها.

الجدول (١١) تحديد النسب المئوية للمؤشرات التناسبية والتكاملية والاعتمادية والكفاءة للصناعات الأصلية والرديف المستحدثة في منطقة البحث

نسبة	نسية	نسبة	نسبة	75, 5 11 2 3 11 5 11	7 1 \$11 - 1- 1· 11
الكفاءة	الاعتمادية	التكامل	التناسب	الصناعات الرديف المستحدثة	الصناعات الأصلية
0,45	0,74	0,66	0,58	مركزات ومكثفات العصائر، مواد طبيعية وكيماوية حافظة لصناعة السكريات، المخللات ومشتقاتها ،تغليف وتعبئة التمور وكبس التمور، الأغذية، معجون طماطم تعليب وصناعة الشعرية، المشروبات الغازية، صناعة الاجبان و الألبان، العطور والمطيبات المصنوعة المحدودة الفواكه زيوت نباتية، حفظ وتفريط وتجفيف الذرة الصفراء والنشا بأنواعها، طحن الحبوب، تفطيع وتحضير اللحوم بانوعها، العلف الحيواني وانواعه	الصناعات الغذائية ومشتقاتها
0.44	0.32	0.55	0.43	علب والادوات والمواد البلاسيتيكة، إصباغ متنوعة الألوان، حبيبات مصنعة بلاستكية بأنواعها الصناعية المختلفة وزيوت ودهون مختلفة وغازات وإصباغ غذائية وصناعية، أنابيب وأزرار واسطوانات مطاطية، منظفات وغسول متنوعة، اوكسيد الرصاص والنحاس	الصناعات الكيماوية بأنواعها المختلفة
0.56	0.55	0.65	0.34	صناعة الاسمنت بأنواعه والطابوق والبلوك، الكاشي، البلوك – الكاشي الموزائيك – الشتايكر – قطع السلالم – والجص وحجر الكلس والمواد الصبغية المتناثرة – تراب الحديد، تراب، حصى ناعم، رمل ناعم	الإنشائية وانواعها المختلفة

0.40	0.33	0.53	0.44	غزول قطنية،مواد قاصرة،ألوان صناعية،غزول تركيبية أكياس ورقية، ورق مقوى	الصناعات النسيجية
				طباعة على الورق والكارتون الأثاث،عجينة الورق أثاث منزلي ومكتبي، أخشاب	الصناعات النسيجية ومشتقاتها
				ثقليه،خشب مقوى والفلين، ألواح، طباعة الصحف والمجلات،النشرات والكتب غيرها،	ومستعانها
0.39	0.32	0.44	0.52	أصباغ متنوعة وكذلك صناعة اسطوانات الغاز ومواد أخرى ألواح التوزيع والسيطرة،	الصناعات المعدنية
				مكائن إنتاجية متنوعة، أحزمة ناقلة، مكائن قص رولات، أسلاك معدنية متنوعة،	ومشتقاتها
				جملونات، كرفانات، سايلوات، حديد، نحاس ألواح التوزيع والسيطرة، مكائن إنتاجية	
				متنوعة، أحزمة ناقلة، مكائن قص رولات، أسلاك معدنية متنوعة، جملونات،	
				كرفانات، سايلوات، حديد، نحاس وصناعة الأثاث المعدنية، الحدادة، الصفائح	
				المعدنية، المسامير والبراغي، والشبكات الفولاذية، الجلافات، والعلامات والماركات	
				المعدنية ومنتجات الحدادة والمنتجات السلكية والسخانات والمبردات وتجميع الراديو	
				والتلفزيونات	

المصدر: من عمل الباحثة باعتماد بيانات الجداول في أعلاه ومعلومات البحث

وكيفية استحداث صناعات أخرى من الصناعات الاصلية، لذا أظهرت الدراسة آليات استخراج نسب التقادم الوظيفي والاستحداث والاستدام المكاني للمقومات الطبيعة والبشرية والصناعية ، لكي نتمكن من وضع البرمجة التخطيطية الصحيحة التغيرات لطبيعة والبشرية في البيئة الصناعية وأنماطها ، ولتحديد الفعالية المكانية للتقادم والاستحداث في منطقة الدراسة للمدة (٢٠٢٠ - ٢٠٣٠م) ، ولهذا الغرض استعمل الإحصاء القياسي الصناعي الاقتصادي لتكوين الفكرة الحديثة لأهمية الموضوع المدروس ، باعتماد برمجية القياس الاقتصادي لاقتصادي المتعدد المتغيرات الطبيعية والبشرية واختبار بوكس – بيرس التقادم الانحدار الخطي المتعدد للمتغيرات الطبيعية والبشرية واختبار بوكس – بيرس التقادم والاستحداث وروابطهما، وإيجاد مستويات التقادم الوظيفي و نسب الاستحداث والاستدامة والاستحداث المتغيرات البحث المذكورة في أعلاه في الجدول (١٢)، وبالتالي استخراج النتائج الاقتصادية التنبؤية للغاية ، ٢٠٣٠م، (اسماعيل ١٩٨١، ص٤٣)، عن طريقبناء النهج التشاركي الاقتصادي الصناعي الذي يؤثر بنتائجه الكمية والنوعية في عن طريقبناء النهج والبيئات الصناعية الاقتصادية المدن.

وبعد إجراء عمليات عدة وباعتماد سلسلة التحليل الإحصائي لبرمجية القياس الاقتصادي ۱۰.٥ EVIEWS المقياس الاستدامي و v14- minitab ،توصلت الدراسة إلى هذه النتائج الرقمية في الجدول (١٢) نجد أن مستوى التقادم ونسب الاستحداث والاستدامة للصناعات الغذائية كان بين (جيد وجيد عال) للمدة من ٢٠٢٠ إلى ٢٠٣٠، بينما سجلت الصناعات النسيجية بين مستوى استدامة (ضعيف ومتوسط وجيد وجيد) لعام ٢٠٢٠-٢٠٣٠ وأظهرت مستوى الاستدامة متوسط لعام ٢٠١١و٢٠٢٠ و٢٠٣٠على التوالي ، إذ سجلت القيمة المستخرجة و النهائية بعد إجراء سلسلة من العمليات الحسابية الدقيقة للمتغيرات الطبيعة والبشرية والاستفادة من البيانات الموجودة في الجداول المذكورة في أعلاه في البحث ، وباستعمال البرامج القياسية أعلاها ، نجد أنّ قيمة الأثر والبالغة (١٩,٦٦٥١٨) أُكبر من القيمة الحرجة لها والبالغة (١٥,٧٧١١٨) وإنّ القيمة العظمى والبالغة (١٧,٢٨١٢٤) اكبر من القيمة الحرجة لها والبالغة (١٣,٤٥٠٤) ، ممّا يشير الي وجود حالة الاستدامة بين المتوسط والجيد، لذا تُعدّ من المؤشرات المهمة في إعطاء صورة عن كيفية استثمار المحددات الاقتصادية والامكانات الطبيعية والبشرية الموجودة في الاقضية، وأنّ استخراج المتوسط النسبي للقيمة المضافة للصناعات الأصلية للتنبؤ هو (١,٢٢١)، تم تقسيم السلسلة التنبؤية ٢٠٢٠ - ٢٠٣٠ إلى خمس مراحل كل منها يمثل سنتين، أظهر المؤشر الاعتمادية الموجبة للمحددات الاقتصادية.

جدول (۱۲) النتائج المستخرجة باعتماد برمجية القياس الاقتصادي ۱۰.۵ EVIEWS القياس الاستدامي و معام ۲۰۳۰ في المحافظة من ۲۰۲۰ حتى عام ۲۰۳۰م

2025	2021	2020	السنوات	النشاط الصناعي الأصلي والمستحدث	ت
25265،54	12072,13	12992,66	نسبة التقادم		
19942,96	15902,16	15712,78	نسبة الاستحداث	الغذائية	٠.١
جيد عال	ختر	ختخ	مستوى الاستدمة		
17209,33	12036,51	109232,21	نسبة التقادم		۲.
19999,77	16902,90	15942,96	نسبة الاستحداث	النسجية	
ختخ	متوسط	ضعیف	مسوى الاستدامة		
2022,92	1321,221	2014,950	نسبة التقادم		
17042,71	12942,86	19922,16	نسبة الاستحداث	الورقية	۳.
ختخ	متوسط	ضعيف	مستوى الاستدامة		
2361,507	2373,562	2256,878	نسبة التقادم		
16912,09	18042,66	13932,44	نسبة الاستحداث	الكمياوية	. ٤
ختخ	ختر	متوسط	مستوى الاستدامة		
1499,204	1506,306	1045,369	نسبة التقادم		
15992,70	13902,26	10342,26	نسبة الاستحداث	اللافلزية الإنشائية	٥.
ختر	ختر	ضعيف	مستوى الاستدامة		
	25265،54 19942,96 جيد عال 17209,33 19999,77 جيد 2022,92 17042,71 پيد 2361,507 16912,09 جيد 1499,204 15992,70	25265،54 12072,13 19942,96 15902,16 حيد جيد عال 17209,33 12036,51 19999,77 16902,90 متوسط جيد 2022,92 1321,221 17042,71 12942,86 متوسط جيد 2361,507 2373,562 16912,09 18042,66 حيد جيد 1499,204 1506,306 15992,70 13902,26	25265.54 12072,13 12992,66 19942,96 15902,16 15712,78 ا جيد جيد جيد عال 17209,33 12036,51 109232,21 19999,77 16902,90 15942,96 يج سنوسط جيد 2022,92 1321,221 2014,950 17042,71 12942,86 19922,16 يج سنوسط جيد 2361,507 2373,562 2256,878 16912,09 18042,66 13932,44 يج جيد جيد متوسط جيد جيد 1499,204 1506,306 1045,369 15992,70 13902,26 10342,26	25265.54 12072,13 12992,66 مستوى الاستحداث 19942,96 15902,16 15712,78 بيد مستوى الاستحداث جيد جيد عال 17209,33 12036,51 109232,21 نسبة النقادم 15942,96 بيد نسبة الاستحداث 15942,96 بيد نسبة النقادم 2022,92 1321,221 2014,950 نسبة النقادم 19922,16 بيد 17042,71 12942,86 19922,16 مستوى الاستحداث 2361,507 2373,562 2256,878 نسبة النقادم 18042,66 13932,44 نسبة النقادم مستوى الاستحداث بيد 1499,204 1506,306 1045,369 نسبة النقادم 13902,26 10342,26	25265.54 12072,13 12992,66 نسبة التقادم 19942,96 15902,16 15712,78 نسبة الإستحداث 15712,78 مستوى الإستدمة جيد جيد جيد عال 17209,33 12036,51 109232,21 نسبة التقادم 19999,77 16902,90 15942,96 نسبة الإستحداث مسوى الإستدامة ضعيف متوسط جيد 1022,92 1321,221 2014,950 جيد 17042,71 12942,86 19922,16 نسبة التقادم مستوى الإستدامة متوسط جيد 17042,71 12942,86 19922,16 نسبة التقادم مستوى الإستدامة متوسط جيد 2361,507 2373,562 2256,878 نسبة التقادم 16912,09 18042,66 13932,44 نسبة الإستحداث عيف جيد الكمياوية مستوى الإستدامة متوسط جيد جيد المهارية الإنشائية نسبة التقادم 10342,26 10342,26 10342,26

2287,508	1793,245	1284,202	1106,181	نسبة التقادم		
18902,16	18902,16 18842,56		11902,16	نسبة الاستحداث	المعدنية	٦.
ختر خدا	عالي	ختخ	متوسط	مستوى الاستدامة		
1680,709	1267,506	836,7061	529,60755	نسبة التقادم		
19942,76	18042,80	11940,71	10902,36	نسبة الاستحداث	الهندسة والميكانيكية	٠.٧
ختر خدا	ختر	متوسط	ضعيف	مستوى الاستدامة		
1942,308	1885,211	121,29011	811,22032	نسبة التقادم		
21942,76	20942,40	18042,78	19042,99	نسبة الاستحداث	الصناعات المهنية الأخرى	۸.
عالي	عالي	ختر	ختخ	مستوى الاستدامة		
2444,033	2346,355	2195,109	2065,441	نسبة التقادم		
19942,76	19042,69	14902,36	10542,77	نسبة الاستحداث	الاستخراجية	٠٩.
جيد جدا	جید جدا	ختر	متوسط	مستوى الاستدامة		

المصدر: من عمل الباحثة باعتماد الجدول(٤) و v14- minitab وبرمجية القياس الاقتصادي ١٠.١ EVIEWS

ممّا يدلّ على امكانية استحداث صناعات اخرى مستقبلا لها أثر كبير في النمو الاقتصادي للصناعات الأصلية استثمارية، لذا يمكنها الجهات الصناعية المختصة الاستفادة من الدراسات الأكاديمية ذات الاختصاص في تحديد مدى التقادم والاستحداث الذي حصل للصناعات الأصلية، وإيجاد صناعات مستحدثة تكون رديف للصناعات الأصلية، وما هو مستقبلها الصناعي وكيفية الاستفادة وتحديد محدداتها الاقتصادية في مدن المحافظة، من التحليل في أعلاه نجد أن البحث حدد جملة نتائج منها على وفق الآتي:

- 1. تواجه الصناعات الأصلية عقبات هيكلية وبنائية وتقنية في الامتداد والاستحداث مساحياً وانتاجياً في مدن المحافظة، على الرغم من توافر الموارد الطبيعة والبشرية، فضلاً عن أنّه ليست هناك استراتيجيات مناسبة لهذه الصناعات تمكنها من الاستفادة من التغيرات التي تحصل على كل المستويات.
- ٢. إنّ أكثر الصناعات الأصلية أُسِّست في مراحل قديمة، لذا تحتاج الى استحداث صناعات رديفة أو جديدة تكون متكاملة من حيث توافر رأس مال والآلات والمعدات التكنلوجية والأيدي والخبرات الفنية المؤهلة كالصناعات المعدنية والغذائية والمواد الكيماوية...الخ ، ما يحدد نوع إنتاجها وجودتها ،وكيفية وضع خطة تسويقية للتنافس في الأسواق بنوعيها المحلي والإقليمي وهذا يحتاج إلى أدارة كفؤة .
- ٣. يوجد تجاذب واستقطاب للصناعات الأصلية والرديف ،مما جعل الاستعمالات الصناعية متداخلة وظيفيا واداربا.
- ٤. ليست هناك استراتيجية للبيئة اقتصادية والصناعات الأصلية داخل المدن والمناطق لتحديدها مساحياً والحفاظ عليها من التلوث البيئي والصناعي بسبب الفضلات التي تنتج من الصناعات الأصلية والرديفة المستحدثة.
- ٥. ليست هناك شبكة للنقل بأنواعه المختلفة ،مما يصعب من آليات التبادل والتشابك النفعي، فضلا عن عدم توافر التكامل والاعتماد والتناسب بين الصناعات الأصلية والمستحدثة.
- 7. أضعف التقادم المكاني أسس الصناعات الأصلية من حيث طبيعة البنى التحتية مثل الكهرباء والوقود والماء ...الخ، وجعل مساحاتها متباينة لا يمكن السيطرة عليها بسبب عدم توافر الخدمات الأساسية وللأساسية للصناعات الأصلية، ممّا أثّر في نوع وكم المنتجات وكيف إيصالها من دون تكاليف باهظة.

٧. لم تستطع الجهات المختصة الإفادة من التشابه والاختلاف في الصناعات الاصلية، والعمل على إيجاد الروابط الرأسية والأفقية المناسبة لاستحداث صناعات رديف لها، وبالتالي توفير فرص عمل ووظائف لامتصاص الأيدي العاملة الماهرة والمتدرّبة مهنيا وتكنولوجيا.

الهوامش:

- 1. عبد الزهرة علي الجنابي، الجغرافية الصناعية،ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع ،عمان،١١٠٢، ص٤٤.
- ٢. حسن محمود ألحديثي ، تخطيط المواقع الصناعية (بحث في الأسس والمفاهيم النظرية)، مجلة النفط والتنمية، العدد الثاني، (آذار . نيسان)، ١٩٨٧، ص٢٢.
 - ٣. مدحت كاظم القريشي، الاقتصاد الصناعي، دار وائل للنشر، الأردن، سنة ٢٠٠٧، ص٤٥.
- ٤. عبدالله الشارود، التحليل الجغرافي للمواقع الصناعية، لبنان، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، ٢٠٠٦، ص١١.
- هجد بلال الرعود ، المعايير المستخدمة في تحديد المشروع الصناعي الناجح، الاردن، مطبعة الوإن المكتبات، ٢٠٠٨، ص ٢١.
- 7... كامل كاظم بشير الكناني ، دراسات في نظرية الموقع الصناعي ، دار صفاء للنشر عمان ، 7.۰۸ ، ص77.
- ٧. توفيق إسماعيل ، أسس الاقتصاد الصناعي ، وتقييم المشاريع الصناعية ، الدراسات الاقتصادية
 الاستراتيجية ، معهد الإنماء العربي ، ١٩٨١، ص٣٤.

المصادر:

- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء بغداد ، دائرة الإحصاء الصناعي، المجموعة الإحصائية السنوية للوزارة الصناعة للسنوات (٢٠١٠-٢٠١٠)، قسم الحاسبة الإلكترونية، بيانات غير منشورة.
- وزارة الصناعة والمعادن، القطاعات الصناعية والصناعات في العراق لعام ٢٠١٩،قسم الحاسبة الإلكترونية، بيانات غير منشورة.
- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، مديرية الإحصاء الصناعي في محافظة واسط، بيانات عن تفاصيل الإنتاج ⊢المستلزمات القيمة المضافة للقطاع الصناعي (عام، خاص، تعاوني، مختلط) بيانات غير منشورة، لعام ٢٠٢٠.
 - وطار، الهادي مجد، معايير تحديد الموقع الصناعي، القاهرة، مطبعة الحرية، ٢٠٠٧.

- 1. Smith, W., An Historic Introduction to Economic Geography of Great Brittan, methane Co. ltd: London, 1960.
- 2. Mount joy, A.B, Industrialization and Under- Developed Countries, Hutchinson and Co. I td, London, 1971.