

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

علي جواد ناجي

ا. د. كفاية عبدالله عبد العباس

جامعة البصرة/ كلية التربية للعلوم الانسانية/ قسم الجغرافيا

المستخلص:

تُعد صناعة المنتجات المعدنية أكثر الصناعات انتشاراً ضمن الصناعات التحويلية ومن خلال دراسة بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار اتضح انها تضم ٢١ فرعاً صناعياً موزعة على ٨٨٦ منشأة صناعية و ٢٨٥٩ عاملاً تأتي في المرتبة الأولى صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية بمقدار ٤٣٥ منشأة شكلت نسبة ٤٩,٠٩ ٪ من مجموع المنشآت في المحافظة كما جاءت في المرتبة الأخيرة صناعة ركائز الجسور بمقدار ٢ منشأة شكلت نسبة ٠,٢٢ ٪ من مجموع المنشآت في المحافظة، وبلغ عدد المنشآت الصغيرة ٨٨٤ منشأة اما المنشآت الكبيرة فقد بلغت ٢ منشأة .
الكلمات المفتاحية : المنتجات المعدنية ، البنية الصناعية ، الفرع الصناعي، دليل التنوع ، معامل الاقتران ، الحجم، الملكية.

The Organizational Structure of Metal Products Industry in Dhi Qar Governorate

Ali Jawad Najji

Prof. Dr. Kifaya Abdullah Abdul Abbas

University of Basrah, College of Education for Human Sciences, Dept. of Geography

Abstract

The metal products industry is the most widespread among the manufacturing industries. A study of the structure of the metal products industry in Dhi Qar Governorate revealed that it includes 21 industrial branches distributed across 886 industrial facilities and 2,859 workers. The doors, windows, and iron quarry industry ranked first, with 435 facilities, representing 49.09% of the total number of facilities in the governorate. The bridge pillar industry ranked last, with two facilities, representing 0.22% of the total number of facilities in the governorate. The number of small facilities reached 884, while the number of large facilities reached two.

Keywords: metal products, industrial structure, industrial branch, diversification index, coupling coefficient, size, ownership.

المقدمة

تُعد صناعة المنتجات المعدنية من الأنشطة الداعمة للاقتصاد القومي في اي بلد والقاعدة الاساسية للتطور الاقتصادي وزيادة الإنتاج الصناعي ، كذلك ارتباطها بالتوسع الحضري في أي بلد وارتباطها مع المشاريع العمرانية والاسكانية لطلب منتجاتها في جميع القطاعات ، وهي حرفة بسيطة غير معقدة متوارثة من الاجداد والآباء احياناً سهلة التأسيس لا تحتاج إلى رأس مال كبير أو تكنولوجيا متطورة من جهة ومن جهة أخرى عبارة عن صناعة متطورة تتصف بكونها جزءاً من الصناعات التحويلية الأكثر انتشاراً التي ينتج من خلالها منتجات معدنية بمختلف الأنواع والأحجام تلبي حاجة الأسواق

أولاً : مشكلة البحث :

تتلخص مشكلة البحث بالأسئلة الآتية :

- ١ - هل تتصف بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار بالتنوع ؟
- ٢- هل هناك تباين في التوزيع الجغرافي لمنشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار ؟

ثانياً : فرضية البحث :

تكمن فرضية البحث بالشكل الذي يجيب على الاسئلة السابقة .

- ١ - تتصف بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار بتنوعها .
- ٢- وجود تباين في التوزيع الجغرافي لمنشآت صناعة المنتجات المعدنية بين الوحدات الادارية في محافظة ذي قار .

ثالثاً : هدف البحث :

يهدف البحث إلى الكشف عن التحليل الجغرافي لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار وتسليط الضوء على دراسة بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار وتوزيعها الجغرافي بحسب الفروع الصناعية في المحافظة .

رابعاً : أهمية البحث :

تعد صناعة المنتجات المعدنية بكونها فرع من فروع الصناعات التحويلية الأكثر انتشاراً في محافظة ذي قار ، حيث استحوذت على نسبة متقدمة في الهيكل الصناعي للمحافظة ، والتي تساهم في رفع الدخل القومي وتحقيق قيمة مضافة، وقد برزت أهميتها بعدم تناول الباحثين لهذا الموضوع على مستوى المحافظة مما استدعى ضرورة البحث فيه من خلال دراسة بنيته وتنوعها وتوزيعها الجغرافي .

خامسا : مبررات البحث :

إن من أبرز مبررات الدراسة هي :

- ١ - تسليط الضوء على واقع صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار .
- ٢ - دور الباحث الجغرافي في الكشف والتحليل وتشخيص النشاط الصناعي في المحافظة .
- ٣ - لم يتناول أي باحث جغرافي الصناعات المعدنية في محافظة ذي قار لمنهج جغرافي صناعي .

سادسا : منهجية البحث :

اعتمدت البحث على :

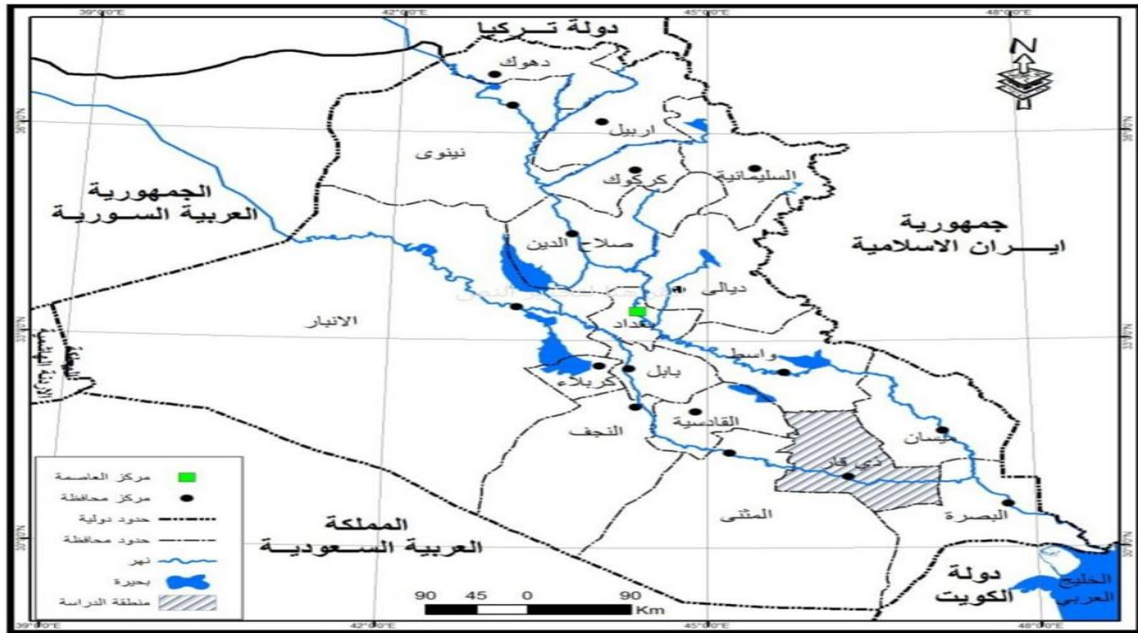
- ١ . المنهج النظامي في تسليط الضوء على صناعة واحدة متمثلة بصناعة المنتجات المعدنية .
- ٢ . المنهج الإقليمي في اختيار محافظة ذي قار منطقة لدراسة المقومات الجغرافية لهذه الصناعة .
- ٣ . المنهج الاستقرائي المتمثل في الملاحظة والملاحظة المباشرة والمقابلات الشخصية مع أصحاب المنشآت الصناعية
- ٤ . استخدم أسلوب التحليل الكمي وتحليل البيانات والمعلومات بعد الحصول عليها من ميدان الدراسة وتتزيدها وتبويبها.

سابعا : حدود منطقة الدراسة :

تمثلت بمحافظة ذي قار التي تقع في الجزء الجنوبي من العراق وتمتد بين خطي طول $٤٥,٣٧^\circ - ٤٧,١٢^\circ$ درجة شرقاً وبين دائرتي عرض $٣٠,٣٣^\circ - ٣٢^\circ$ درجة شمالاً ، تحدها من الشمال محافظة واسط ، ومن الشمال الغربي محافظة القادسية ، ومن الغرب والجنوب الغربي محافظة المثنى ، ومن الجنوب محافظة البصرة، ومن الشرق محافظة ميسان وكما موضح في الخريطة (١) و تتكون من ٢٠ وحدة ادارية كما في الخريطة (٢) .

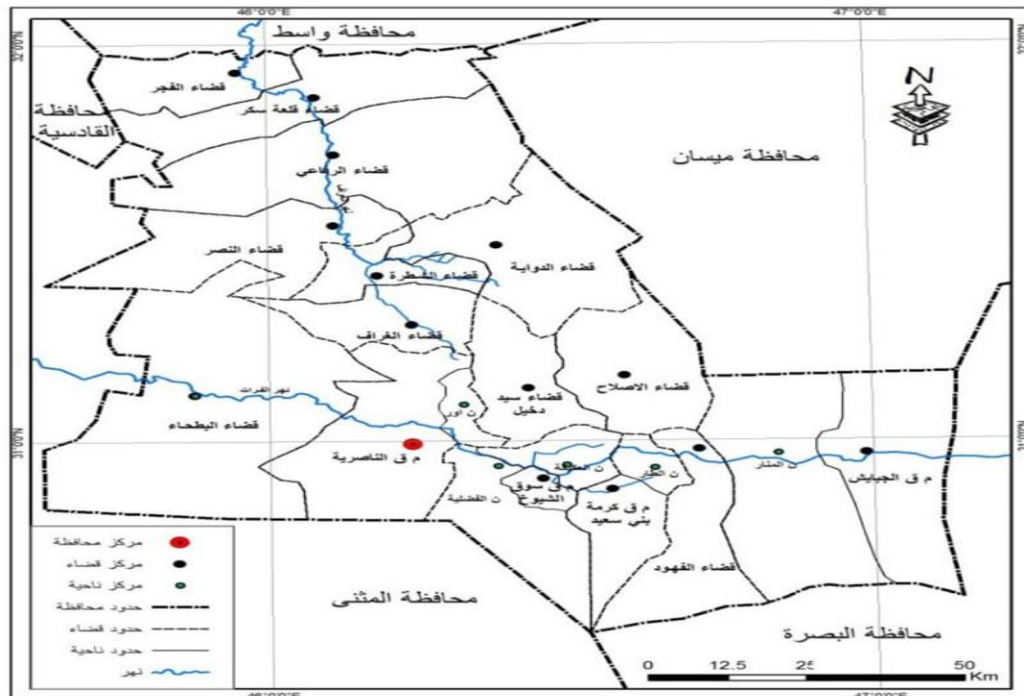
بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

خريطة (١)
موقع محافظة ذي قار من العراق



المصدر : بالاعتماد على وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة ، خريطة العراق الادارية ، بمقياس رسم 1:1000000 ، 2023

خريطة (٢) الوحدات الادارية في محافظة ذي قار



المصدر : وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة ، قسم انتاج الخرائط ، الوحدة الرقمية ، خريطة محافظة ذي قار الادارية ، بمقياس رسم 1:500000 ، 2023

أولاً : تعريف البنية الصناعية

تعد البنية الصناعية طريقة لفهم وتحليل القطاع الصناعي للتعرف على الواقع الصناعي في منطقة الدراسة من خلال نوع وحجم المنشآت الصناعية وملكيته وأيضاً عدد الأيدي العاملة وعلى ضوء ذلك يتم الوقوف على مواضع الضعف التي تحتاج إلى تطوير وفق الإمكانيات الطبيعية والبشرية المتوفرة .

تعرف البنية الصناعية بأنها دراسة الأهمية النسبية لكل فرع صناعي ونسبته إلى مجموع النشاط الصناعي، هذه الدراسة يمكن أن تعتمد على المعايير المعتمدة في جغرافية الصناعة لبيان أهمية كل فرع صناعي^(١) . وتعرف أيضاً بأنها الإطار التحليلي لمجموعة النسب والتناسب التي تكشف عن هيكل البنيان الصناعي ومحاولة الوصول إلى بعض النتائج الموضوعية التي يسترشد بها المخطط عند توزيع الاستثمارات الصناعية بالشكل الذي يحقق التنمية المتسارعة^(٢) .

ثانياً : معايير بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

ان بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار ستناقش وفق المعايير الآتية :

- ١- معيار الفرع الصناعي
- ٢- معيار الحجم للمنشأة الصناعية
- ٣- معيار الملكية
- ٤- معيار مساحة المنشأة الصناعية

١ - صناعة المنتجات المعدنية حسب معيار الفرع الصناعي

يتبين من الجدول (١) ان محافظة ذي قار تضم ٨٨٦ منشأة لصناعة المنتجات المعدنية لسنة ٢٠٢٢ موزعة على ٢١ فرعاً صناعياً يعمل فيها ٢٨٥٩ عامل ، جاءت صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية بالمرتبة الأولى إذ بلغ عددها ٤٣٥ منشأة، بنسبة ٤٩,٠٩ ٪ من مجموع صناعة المنتجات المعدنية بالمحافظة واستحوذت على ٧٩٠ عامل وبنسبة ٢٧,٦٣ ٪ من مجموع العاملين ، بينما جاءت بالمرتبة الثانية صناعة الكاونترات والأبواب والشبابيك والمقاطع من لمعدنية لسنة ٢٠٢٢ موزعة على ٢١ فرعاً صناعياً يعمل فيها ٢٨٥٩ عامل ، جاءت صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية بالمرتبة الأولى إذ بلغ عددها ٤٣٥ منشأة، بنسبة ٤٩,٠٩ ٪ من مجموع صناعة المنتجات المعدنية بالمحافظة واستحوذت على ٧٩٠ عامل وبنسبة ٢٧,٦٣ ٪ من مجموع العاملين ، بينما جاءت بالمرتبة الثانية صناعة الكاونترات والأبواب والشبابيك والمقاطع من الألمنيوم البالغة ١٨٣ منشأة بنسبة ٢٠,٦٧ ٪ ، كما استحوذت على ١٥٧٢ عامل بنسبة ٥٤,٩٨ ٪ ، اما المرتبة الثالثة كانت من نصيب منشآت سمكرة السيارات البالغ عددها ٥٨ منشأة بنسبة ٦,٥٤ ٪ ، بلغ عدد العاملين فيها ١٠٥ وبنسبة ٣,٦٧ ٪ ، اما المرتبة الرابعة صناعة خراطة المعادن وبلغت ٥٣ منشأة بنسبة ٥,٩٨ ٪ ، وبلغ عدد العاملين فيها ٩٠ عاملاً بنسبة ٣,١٤ ٪ ، في حين بلغ

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

عدد منشآت الصناعة الانشائية المعدنية ٤٧ منشأة بنسبة ٥,٤١ % يعمل فيها ٧٠ عاملاً بنسبة ٢,٤٤ % وبذلك جاءت في المرتبة الخامسة ، اما المرتبة السادسة صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة كالمناقيش والشوايات ٣٧ منشأة بنسبة ٤,١٧ % وضمت ٥٩ عاملاً بنسبة ٢,٠٦ % ، في حين احتلت صناعة المسققات (الكيسبان) وصناعة نقش وتخزيم المعادن CNC المرتبة السابعة البالغ عددها تسع منشآت لكل منهما بنسبة ١,٠١ % على التوالي يعمل فيهما ١٦,١٩ عاملاً لكل منهما ، وبنسبة ٠,٥٩ ، ٠,٦٦ ، ٠,٥٩ % على التوالي ، اما المرتبة الثامنة صناعة الأدوات والمعدات الزراعية وصناعة ادوات الجوار بمقدار ست منشآت بنسبة ٠,٦٧ % ، يعمل فيها عشرة عمال لكل منهما بنسبة ٠,٣٤ ، ٠,٣٤ % على التوالي ، اما المرتبة التاسعة احتلت صناعة أعمدة الكهرباء وصناعة واجهة المحلات (سلايد) وصناعة الكرفانات وصناعة الأفران والتنانير وصناعة قطع غيار السيارات بمقدار خمس منشآت لكل منهما بنسبة ٠,٦٥ % يعمل فيها ١٢,١٢,١٢,١٣,١٣,١٩,١٢,١٣ عاملاً لكل منهما بنسبة ٠,٤١ ، ٠,٤١ ، ٠,٦٦ ، ٠,٤٥ ، ٠,٤٥ % على التوالي ، اما المرتبة العاشرة صناعة الجملونات وصناعة الشبكات والاسلاك الشائكة بمقدار أربع منشآت لكل منهما بنسبة ٠,٤٥ % يعمل فيها ١٢,١١ عاملاً ، وبنسبة ٠,٤١ ، ٠,٣٨ % على التوالي ، اما المرتبة الحادية عشرة كانت لمنشآت صناعة أدوات المائدة وصناعة دلالات الطرق بمقدار ثلاث منشآت لكل منهما بنسبة ٠,٣٣ % يعمل فيها ثمانية ، سبعة عامل ، بنسبة ٠,٢٧ ، ٠,٢٤ % على التوالي ، اما المرتبة الأخيرة كانت صناعة ركائز الجسور بمقدار منشأتان و بنسبة ٠,٢٢ % يعمل فيها ستة عمال و بنسبة ٠,٢٠ % .

جدول (١)

تصنيف منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار وعدد العاملين فيها ونسبتهم حسب معيار الفرع الصناعي لعام ٢٠٢٣

الفرع الصناعي	عدد المنشآت	النسبة	عدد العمال	النسبة	الحجم		
					كبيرة	متوسطة	صغيرة
صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية	٤٣٥	٤٩,٠٩	٧٩٠	٢٧,٦٣	-	-	٤٣٥
صناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم	١٨٣	٢٠,٦٧	١٥٧٢	٤٥,٩٨	٢	-	١٨١
منشآت سكرات السيارات	٥٨	٦,٥٤	١٠٥	٣,٦٧	-	-	٥٨
خرائطة وتقرير المسننات والمعادن	٥٣	٥,٩٨	٨٧	٣,١٤	-	-	٥٣
نقش وتخزيم المعادن CNC	٩	١,٠١	١٦	٠,٥٥	-	-	٩
صناعة المسققات (الكيسبان)	٩	١,٠١	١٩	٠,٦٦	-	-	٩
صناعة الادوات والمعدات الزراعية	٦	٠,٦٧	١٠	٠,٣٤	-	-	٦
صناعة الافران والتنانير المعدنية	٥	٠,٥٦	١٣	٠,٤٥	-	-	٥
صناعة اعمدة الكهرباء وابراج الملاعب	٥	٠,٦٥	١٢	٠,٤١	-	-	٥
صناعة واجهة المحلات (سلايد)	٥	٠,٥٦	١٢	٠,٤١	-	-	٥
صناعة الخزانات والاعوية المعدنية	٢	٠,٢٢	٦	٠,٢٠	-	-	٢

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

صناعة ادوات الجوار	٦	٠,٦٧	١٠	٠,٣٤	٦	-	-
صناعة ادوات المائدة	٣	٠,٣٣	٨	٠,٢٧	٣	-	-
صناعة البيوت المتنقلة (الكرفانات)	٥	٠,٥٦	١٩	٠,٦٦	٥	-	-
صناعة دلايات الطرق	٣	٠,٣٣	٧	٠,٢٤	٣	-	-
الصناعات الانشائية المعدنية	٤٧	٥,٣٠	٧٠	٢,٤٤	٤٧	-	-
صناعة الجملونات	٤	٠,٤٥	١٢	٠,٤١	٤	-	-
صناعة الشبكات والاسلاك الشائكة	٤	٠,٤٥	١١	٠,٣٨	٤	-	-
صناعة بدل غيار السيارات	٥	٠,٥٦	١٣	٠,٤٩	٥	-	-
صناعة ركائز الجسور	٢	٠,٢٢	٨	٠,٢٧	٢	-	-
صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة	٣٧	٤,١٧	٥٩	٢,٠٦	٣٧	-	-
المجموع	٨٨٦	١٠٠	٢٨٥٩	١٠٠	٨٨٤	-	٢

المصدر : ١ - الدراسة الميدانية ، نتائج استمارة الاستبيان .

٢ - مديرية الاحصاء في محافظة ذي قار ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٢٣ .

٢ - صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار حسب معيار الحجم للمنشأة الصناعية

تحتل صناعة المنتجات المعدنية اهمية في كونها مؤشر اقتصادي مهم يدعم النشاط الاقتصادي القائم في المحافظة إذ تمثل مؤشراً حيوياً لقياس التطور الصناعي ، فأهمية الصناعة تتبع من خلال تتبع الدراسة لتلك المهن الحرة التي يتقن بها الحرفيون في تصنيع منها المنتجات المتعددة بأشكال واحجام مختلفة ، وبذلك فإن دراسة الحجم ضروري في الدراسات الصناعية ، وتم هنا الاعتماد على التصنيف المستخدم والمعتمد في وزارة التخطيط العراقية تصنيف الصناعات الصغيرة التي يتراوح عدد العاملين فيها من ١ - ٩ عمال ، اما الصناعات المتوسطة يتراوح عدد عمالها من ١٠ - ٢٩ عاملاً ، اما الصناعات الكبيرة يكون عدد العاملين فيها من ٣٠ عاملاً فأكثر (٣) ، وفي ضوء ذلك يمكن تقسيم منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار على النحو الآتي وكما في الجدول (١) .

أ - منشآت صناعة المنتجات المعدنية الصغيرة الحجم

يتضح من الجدول (١) ان عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية الصغيرة في محافظة ذي قار بلغ ٨٨٤ منشأة، شكلت نسبة ٩٩,٧٧ ٪ من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة ضمت هذه المنشآت ١٦٧١ عامل بنسبة قدرها ٥٨,٤٨ ٪ ، من مجموع العاملين في صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة البالغ ٢٨٥٩، تضمنت ٤٣٥ منشأة من صناعة الابواب والشبابيك والمجرات الحديدية ، ١٨١ منشأة لصناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الألمنيوم ، و ٥٨ منشأة لسمكرة السيارات ، ٥٣ منشأة خراطة وتغريز المعادن ، اما منشأة الصناعات الانشائية المعدنية فقد بلغت ٤٧ منشأة ، ومنشآت الصناعات المعدنية غير المصنفة ٣٧ ، ومنشآت صناعة المسقفات (الكيسبان) ، وصناعة نقش وتخزين المعادن CNC تسع منشآت لكل منهما ، ست منشآت لكل من الأدوات والمعدات الزراعية وصناعة أدوات الجوار ، خمس منشآت لكل من صناعة أعمدة الكهرباء وصناعة واجهة المحلات (سلايد) وصناعة الكرفانات وصناعة الأفران والتنانير وصناعة غيار السيارات، اربع منشآت لكل من

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

صناعة الجملونات وصناعة الشبكات والاسلاك الشائكة، ثلاث منشآت لكل من صناعة أدوات المائدة وصناعة دلالات الطرق ، ومنشأتان لصناعة ركائز الجسور (قواعد حديدية للجسور) .

ب - صناعة المنتجات المعدنية الكبيرة الحجم في محافظة ذي قار

تمثلت بمنشأتين كبيرتي الحجم ونسبة ٠,٢٢ ٪ من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار يعمل فيهما ١١٨٨ عامل ونسبة ٤١,٥٥ ٪ من مجموع العاملين في منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار المنشأة الأولى منشأة الاندلس للألمنيوم شكلت نسبة ٠,١١ ٪، يعمل فيها ٣٢ عاملاً بنسبة ١,١١ ٪، والثانية منشأة اور شكلت نسبة ٠,١١ ٪، يعمل فيها ١١٥٦ عاملاً ونسبة ٤٠,٤٣ ٪ من مجموع العاملين في منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار .

٣ - صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار بحسب معيار الملكية

يتبين من الجدول (٢) ان منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار صنفّت على اساس ملكيتها إلى صنفين رئيسيين وكما يأتي :

أ - منشآت القطاع العام

تمثلت منشآت صناعة المنتجات المعدنية التابعة للقطاع العام بمنشأة واحدة شكلت نسبة ٠,١١ ٪، من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية في المحافظة تمثلت بالمنشأة العامة لصناعة الألمنيوم (اور حالياً) التابعة لوزارة الصناعة والمعادن .

ب - منشآت القطاع الخاص

بلغ عدد منشآت القطاع الخاص ٨٨٥ منشأة شكلت نسبة قدرها ٩٩,٨٨ ٪ من اجمالي عدد منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار تمثلت بصناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية اذ بلغ عددها ٤٣٥ منشأة ، شكلت نسبة ٤٩,٠٩ ٪ من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار ، اما صناعة الكاونترات والأبواب والشبابيك والمقاطع من الألمنيوم البالغة ١٨٢ منشأة شكلت نسبة ٢٠,٦٥ ٪ ، اما منشآت سمكرة السيارات البالغ عددها ٥٨ منشأة شكلت نسبة ٦,٥٤ ٪، وخرائط المعادن بلغت ٥٣ منشأة شكلت نسبة ٥,٩٨ ٪ ، و منشآت الصناعة الانشائية المعدنية ٤٧ منشأة شكلت نسبة ٥,٣٠ ٪ ، اما صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة بلغت ٣٧ منشأة شكلت نسبة ٤,١٧ ٪ ، اما صناعة المسقفات (الكيسبان) و صناعة نقش وتخزين المعادن CNC بلغ عددها تسع منشآت لكل منهما بنسبة ١,٠١ ٪ ، اما صناعة الأدوات والمعدات الزراعية وصناعة ادوات الجوارر بمقدار ست منشآت بنسبة ٠,٦٧ ٪ ، اما صناعة أعمدة الكهرباء وصناعة واجهة المحلات (سلايد) وصناعة الكرفانات وصناعة الأفران والتنانير وصناعة قطع غيار السيارات بمقدار خمس منشآت لكل منهما بنسبة ٠,٥٦ ٪ ، اما صناعة الجملونات وصناعة الشبكات والاسلاك الشائكة بواقع اربع منشآت لكل منهما بنسبة ٠,٤٥ ٪ ، اما منشآت

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

صناعة أدوات المائدة وصناعة دلالات الطرق بواقع ثلاث منشآت لكل منهما ونسبة ٠,٣٣ ٪ ، اما صناعة ركائز الجسور بمقدار منشأتان ونسبة ٠,٢٢ ٪.

جدول (٢)

تصنيف صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار بحسب الملكية لعام ٢٠٢٣

الفرع الصناعي	عام	خاص	نسبة منشآت القطاع ٪
صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية	-	٤٣٥	٤٩,٠٩
صناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم	١	١٨٢	٢٠,٦٥
منشآت سمكرة السيارات	-	٥٨	٦,٥٤
خرطة وتفريز المسننات والمعادن	-	٥٣	٥,٩٨
نقش وتخزيم المعادن CNC	-	٩	١,٠١
صناعة المسقفات (الكسبان)	-	٩	١,٠١
صناعة الادوات والمعدات الزراعية	-	٦	٠,٦٧
صناعة الافران والتنانير المعدنية	-	٥	٠,٥٦
صناعة اعمدة الكهرباء وابراج الملاعب	-	٥	٠,٥٥
صناعة واجهة المحلات (سلايد)	-	٥	٠,٥٦
صناعة الخزانات والاعوية المعدنية	-	٢	٠,٢٢
صناعة ادوات الجواهر	-	٦	٠,٦٧
صناعة ادوات المائدة	-	٣	٠,٣٣
صناعة البيوت المتقلة (الكرفانات)	-	٥	٠,٥٦
صناعة دلالات الطرق	-	٣	٠,٣٣
الصناعات الانشائية المعدنية	-	٤٧	٥,٣٠
صناعة الجملونات	-	٤	٠,٤٥
صناعة الشبكات والاسلاك الشائكة	-	٤	٠,٤٥
صناعة بدل غيار السيارات	-	٥	٠,٥٦
صناعة ركائز الجسور	-	٢	٠,٢٢
صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة	-	٣٧	٤,١٧
المجموع	١	٨٨٥	١٠٠

المصدر : ١ - الدراسة الميدانية ، نتائج استمارة الاستبيان

٢ - مديرية الاحصاء في محافظة ذي قار ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٢٣ .

٤ - صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار بحسب معيار مساحة المنشأة الصناعية

يتبين من الجدول (٣) ان منشآت صناعة المنتجات المعدنية احتلت مساحة من الارض للمحافظة بلغت ٣٧١٦٢٠ م^٢ موزعة على ٨٨٦ منشأة صناعية وحسب مساحة هذه المنشآت تم تصنيفها الى خمس فئات كما يأتي :

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

أ- الفئة الأولى (اقل من ١٠٠ م) ٢ :

تتمثل بجميع المنشآت التي تستحوذ تبلغ مساحتها اقل من ١٠٠ م ، بلغت المساحة التي شغلها هذه الفئة ١٧١٢٠ م حيث شكلت نسبة ٤.٦٠ ٪ من اجمالي مساحة منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار موزعة على ٥٣٠ منشأة ونسبة قدرها ٥٩.٨١ ٪ من مجموع منشآت صناعة المنتجات المعدنية بالمحافظة ، وهي جميعها منشآت صغيرة الحجم تابعة للقطاع الخاص ، وكما هو موضح في جدول (٣) والشكل (١) .

جدول (٣)

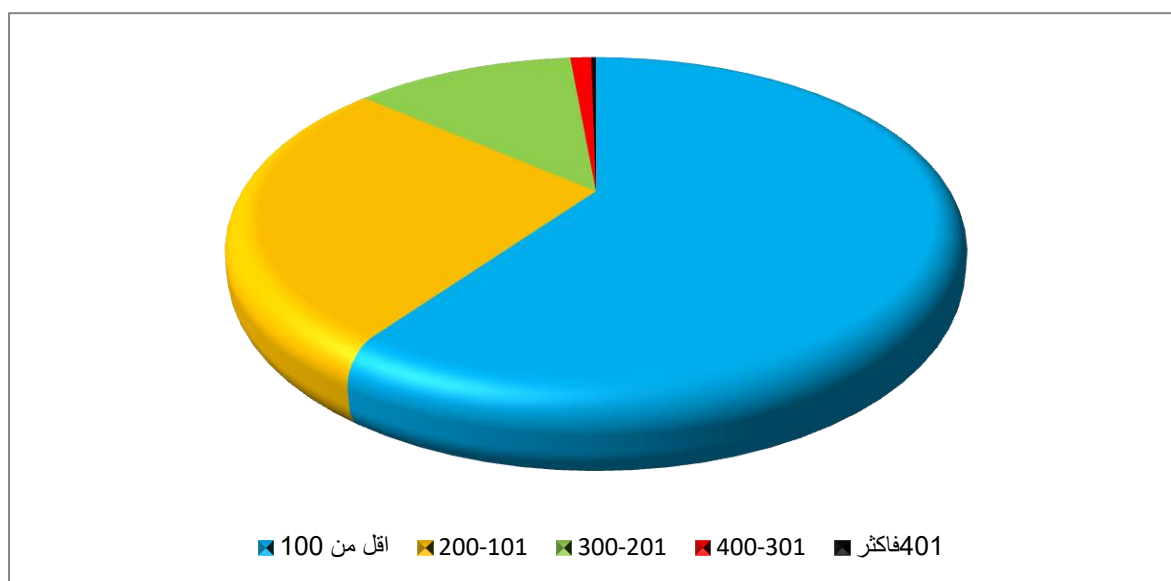
منشآت صناعة المنتجات المعدنية حسب معيار المساحة في محافظة ذي قار لعام ٢٠٢٣

الفئة / م	عدد المنشآت	النسبة ٪	المساحة / م	النسبة ٪
اقل من ١٠٠	٥٣٠	٥٩,٨١	١٧١٢٠	٤,٦٠
١٠١-٢٠٠	٢٣٦	٢٦,٦	٢٨٣٢٠	٧,٦٣
٢٠١-٣٠٠	١٠٨	١٢,١٨	٢٢٦٨٠	٦,١٠
٣٠١-٤٠٠	١٠	١,١٥	٣٥٠٠	٠,٩٤
٤٠١ فأكثر	٢	٠,٢٦	٣٠٠٠٠	٨٠,٧٣
المجموع	٨٨٦	١٠٠	٣٧١٦٢٠	١٠٠

المصدر : الدراسة الميدانية ، نتائج استمارة الاستبيان .

شكل (١)

منشآت صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار حسب معيار المساحة لعام ٢٠٢٣



المصدر / اعتمادا على جدول (٣)

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

ب- الفئة الثانية (١٠١ - ٢٠٠) م ٢ :

تضمنت هذه الفئة المنشآت التي تتراوح مساحتها بين ١٠١ - ٢٠٠ م ، اذ شغلت هذه الفئة مساحة قدرها ٢٨٣٢٠ م ونسبة ٧,٦٢ % ، من مجموع المساحة الكلية ، حيث ضمت ٢٣٦ منشأة صغيرة الحجم شكلت نسبة قدرها ٢٦,٦ % من المجموع الكلي للمنشآت .

ج - الفئة الثالثة (٢٠١ - ٣٠٠) م ٢ :

يتراوح معدل المساحة التي شغلها هذه المنشآت بين ٢٠١ - ٣٠٠ م ، تبلغ مساحة هذه الفئة ٢٢٦٨٠ م ونسبة ٦,١٠ % من المساحة الكلية ، اذ شملت ١٠٨ منشأة صغيرة الحجم ونسبة قدرها ١٢,١٨ % من المجموع الكلي للمنشآت .

د - الفئة الرابعة (٣٠١ - ٤٠٠) م ٢ :

تمثلت المنشآت التي يتراوح معدل المساحة التي شغلها بين ٣٠١ - ٤٠٠ م حيث شغلت هذه الفئة مساحة قدرها ٣٥٠٠ م ونسبة ٠,٩٤ % ، من مجموع المساحة ، توزعت على عشرة منشآت ونسبة قدرها ١,١٥ % من المجموع الكلي للمنشآت .

ر - الفئة الخامسة (٤٠١ فأكثر) م ٢ :

تضمنت هذه الفئة المنشآت التي بلغ معدل المساحة التي شغلها ٤٠١ م فأكثر بلغت مساحة هذه الفئة ٣٠٠٠٠ م شكلت نسبة قدرها ٨٠,٧٣ % من مجموع المساحة الكلية ، تضمنت منشأتان ونسبة قدرها ٠,٢٦ % وهي صناعات كبيرة الحجم (منشأة الاندلس للألمنيوم ، ومنشأة اور) .

ثالثا : التحليل الإحصائي لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

يهدف هذا الجزء إلى دراسة واقع توطن صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار وذلك من خلال استخدام الأساليب الإحصائية التي تُعد من المقاييس المهمة في الدراسات الجغرافية ، ويستخدم الجغرافي هذه الأساليب الإحصائية لغرض تحليل بيانات منطقة الدراسة ومعرفة مدى طبيعة التنوع الصناعي القائم في المنطقة ومدى تركيز الصناعات وتشتتها ، وسوف يعتمد الباحث على مقياس التنوع الصناعي ومعامل الاقتران الجغرافي لدراسة واقع صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار .

١ - قياس التنوع الصناعي :

يقصد بالتنوع الصناعي توطن صناعات متنوعة الفروع الصناعية والإنتاج في منطقة معينة او على مستوى الاقليم أو الدولة ، كذلك يمكن أن نعرف التنوع الصناعي بأنه وجود عدد من الصناعات في منطقة ما لا تستحوذ صناعة معينة فيها على

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

نسبة عالية من الايدي العاملة وهذا النمط من التركيب الصناعي يؤدي إلى صورة أقرب إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي ويعمل على جعل الصناعة واقتصاد المنطقة اكثر ثباتاً واستقراراً في مواجهة اخطار الازمات الاقتصادية^(٤)، كذلك له اهمية وهي القدرة على توفير فرص عمل لأعداد كبيرة من العاملين فضلاً عن إمكانية انتقال الايدي العاملة من صناعة لأخرى في حالة تعرض إحدى تلك الصناعات إلى أزمات^(٥).

وتوجد عدة طرق لقياس التنوع الصناعي منها طريقة جيبس Gibbs ومارتن Martin، التي تُعد من أبرز مقاييس درجة التنوع الصناعي وتطبق وفق الخطوات الآتية^(٦):

١. تحديد القياس، ولتكن الايدي العاملة في فروع صناعة المنتجات المعدنية.

٢. تربيع مجموع الايدي العاملة (س) ٢

٣. تربيع قيم الايدي العاملة ثم تجمع (س٢)

٤. يقسم مجموع مربع القيم على مربع مجموعها وفق صيغة المعادلة الآتية :

$$\text{دليل التنوع} = 1 - \frac{\sum (s_i)^2}{(\sum s_i)^2}$$

من خلال تطبيق المعادلة على بيانات الجدول (٤) نتضح النتيجة الآتية :

$$= 1 - \frac{3124541}{8173881}$$

$$= 0.62 = 1 - 0.38$$

من خلال تطبيق معيار دليل التنوع نجد أن كلما اقترب دليل التنوع من رقم (١) أشار إلى وجود تنوع صناعي ، اما اذا اقترب من الصفر فإن ذلك يشير إلى التخصص الصناعي، واتضح من جدول (٤) ان دليل التنوع الصناعي في منطقة الدراسة بلغ ٠.٦٢ وهذا يشير إلى أن محافظة ذي قار تتمتع بتنوع عالٍ في صناعة المنتجات المعدنية والدليل على ذلك وجود أكثر من ٢١ فرع صناعي لانتاج المنتجات المعدنية .

جدول (٤)

دليل التنوع لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار لسنة ٢٠٢٣

الفرع الصناعي	عدد العمال	تربيع مجموع الايدي العاملة (س٢)	تربيع عدد الايدي العاملة (س)	دليل التنوع
صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية	٧٩٠		٦٢٤١٠٠	
صناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم	١٥٧٢		٢٤٧١١٨٤	
منشآت سكرة السيارات	١٠٥		١١٠٢٥	

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

خرابة وتقرير المسننات والمعادن	٨٧		٧٥٦٩	
نقش وتخزين المعادن CNC	١٦		٢٥٦	
صناعة المسققات (الكيسبان)	١٩		٣٦١	
صناعة الادوات والمعدات الزراعية	١٠		١٠٠	
صناعة الاقران والتنانير المعدنية	١٣		١٦٩	
صناعة اعمدة الكهرباء وابراج الملاعب	١٢		١٤٤	
صناعة واجهة المحلات (سلايد)	١٢		١٤٤	
صناعة الخزانات والاعوية المعدنية	٦		٣٦	
صناعة ادوات الجوارر	١٠		١٠٠	
صناعة ادوات المائدة	٨		٦٤	
صناعة البيوت المتقلة (الكرفانات)	١٩		٣٦١	
صناعة دلايات الطرق	٧		٤٩	
الصناعات الانشائية المعدنية	٧٠		٤٩٠٠	
صناعة الجملونات	١٢		١٤٤	
صناعة الشبكات والاسلاك الشانكة	١١		١٢١	
صناعة بدل غيار السيارات	١٣		١٦٩	
صناعة ركائز الجسور	٨		٦٤	
صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة	٥٩		٣٤٨١	
المجموع	٢٨٥٩	٨١٧٣٨٨١	٣١٢٤٥٤١	٠,٦٢

المصدر / ملحق (١)

ومن خلال ما تقدم يمكن بيان مؤشر التنوع الصناعي لمحافظة ذي قار على مستوى اقصيتها وينقسم إلى ثلاث فئات كما في الجدول

(٥) والخريطة (٣)

أ - الفئة الأولى (دليل تنوع منخفض) :

هي الفئة التي تشير إلى تخصص صناعي حيث تشمل الوحدات الإدارية التي يكون دليل التنوع فيها أقل أو يساوي ٠.٤٤ حيث تضمنت كل من مركز قضاء كرمه بني سعيد بمقدار ٠.٤٠ و ناحية الطار ٠.٣٥ و ناحية اور ٠.٢٢ و ناحية العيكة ٠.٣٨ و ناحية الفضلية ٠.٣٩ وقضاء النصر ٠.٣١ ومركز قضاء الجبايش ٠.٣٦ و ناحية المنار ٠.٢٩ وقضاء قلعة سكر ٠.٣٤ وقضاء الفجر ٠.٢٩ وقضاء الإصلاح ٠.٣٣ وقضاء الفهود ٠.٢٤ وقضاء البطحاء ٠.٢٩ وقضاء سيد دخيل ٠.٢٥ والسبب يعود إلى تركيز العاملين بكثرة في صناعة منتجات الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية على حساب الفروع الأخرى .

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

جدول (٥)

دليل التنوع الصناعي لصناعة المنتجات المعدنية بحسب الوحدات الادارية لمحافظة ذي قار لعام ٢٠٢٣

الوحدات الادارية	دليل التنوع
مركز قضاء الناصرية	٠,٧١
ناحية اور	٠,٢٢
مركز قضاء سوق الشيوخ	٠,٦٤
ناحية الفضلية	٠,٣٩
ناحية العككة	٠,٣٨
مركز قضاء كرمة بني سعيد	٠,٤٠
ناحية الطار	٠,٣٥
قضاء الشطرة	٠,٧١
قضاء الرفاعي	٠,٨٥
قضاء النصر	٠,٣١
مركز قضاء الجبايش	٠,٣٦
ناحية المنار	٠,٢٩
قضاء قلعة سكر	٠,٣٤
قضاء الفجر	٠,٢٩
قضاء الغراف	٠,٤٧
قضاء الاصلاح	٠,٣٣
قضاء الفهود	٠,٢٤
قضاء البطحاء	٠,٢٩
قضاء الدواية	٠,٥٠
قضاء سيد دخیل	٠,٢٥

المصدر / ملحق (١)

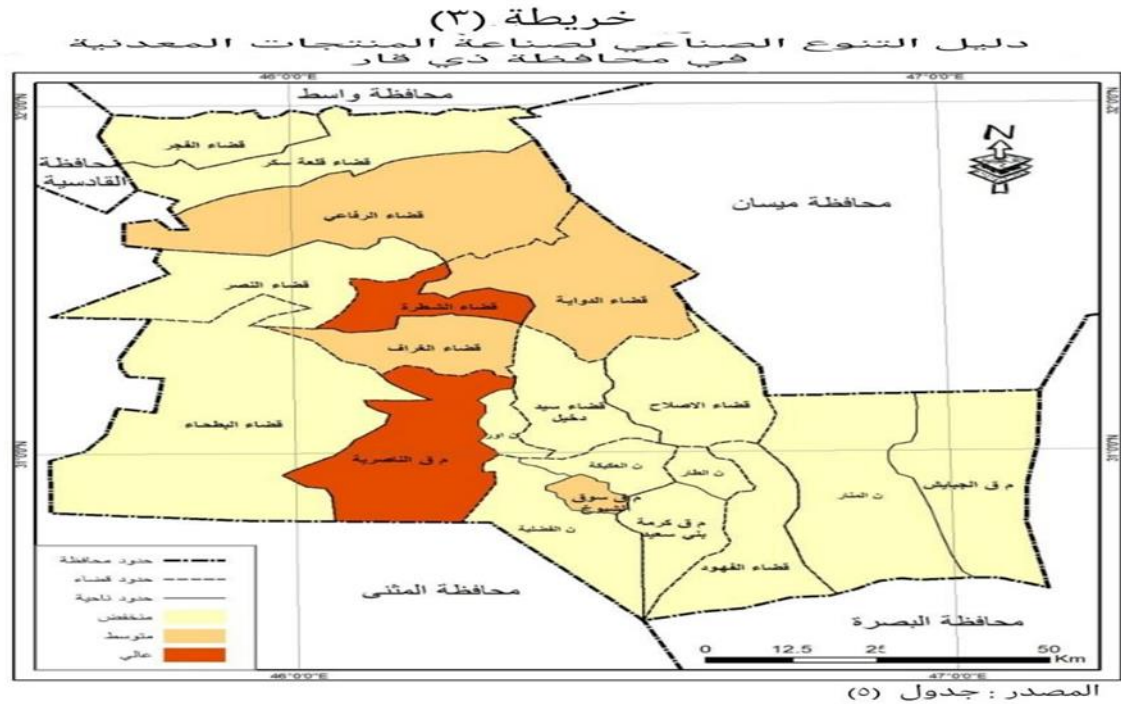
ب - الفئة الثانية (دليل تنوع متوسط)

تضمنت الوحدات الإدارية التي يكون دليل التنوع فيها يتراوح من ٠.٤٥ إلى ٠.٦٥ ، حيث شملت كل من مركز قضاء سوق الشيوخ بمقدار ٠.٦٤ وقضاء الرفاعي ٠.٥٨ وقضاء الغراف ٠.٤٧ وقضاء الدواية ٠.٥٠ فهي تمارس صناعة المنتجات المعدنية بشكل أوسع وخاصة في قضاء الرفاعي الذي يشهد حركة عمرانية بدأت بالازدياد هذه السنوات .

ج - الفئة الثالثة (دليل تنوع عالي)

يكون دليل التنوع فيها ما بين ٠.٦٦ و ٠.٧٧ حيث شملت كل من مركز قضاء الناصرية وقضاء الشطرة بواقع ٠.٧١ لكل منهما حيث امتازت هذه الاقضية بالتنوع المتعدد في صناعة المنتجات المعدنية المختلفة باعتبار ان قضاء الناصرية يُعد مركزاً للمحافظة تستقطب الكثير من الايدي العاملة في فروع الصناعة المختلفة فضلاً عن الكثير من المزايا باعتبارها مركزا تسويقيا للمنتجات .

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار



٢ - قياس معامل الاقتران الجغرافي :

هو مقياس يستخدم في تحليل الظاهرة الصناعية مقارنة بظاهرة أخرى ذات علاقة هامة معها مثل السكان او الارض او الإنتاج^(١) ، وهنا سوف يتم الاعتماد على مؤشر عدد العمال في صناعة المنتجات المعدنية ومؤشر عدد السكان في محافظة ذي قار وبيان معامل الاقتران الجغرافي لهذه الصناعات وذلك من خلال اتباع الخطوات الآتية :

١ - تقسيم عدد العاملين في صناعة المنتجات المعدنية في كل وحدة ادارية على عدد السكان في كل وحدة ادارية في المحافظة وضرب الناتج في ١٠٠ .

٢ - تقسيم إجمالي عدد العاملين في صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار على إجمالي عدد سكان المحافظة وضرب الناتج في ١٠٠ .

٣ - قسمة ناتج الخطوة الأولى على ناتج الخطوة الثانية .

٤ - تقسيم نسبة كل وحدة ادارية على نسبة عدد العاملين وعدد السكان في المحافظة فتظهر قيمة معامل الاقتران الجغرافي لكل وحدة ادارية في محافظة ذي قار .

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

٥- اذا كانت نتيجة معامل الاقتران الجغرافي واحد صحيح فإنه يشير إلى تركيز صناعة المنتجات المعدنية في منطقة ما ، اما اذا كانت النتيجة اقل من واحد صحيح فإن ذلك يشير إلى عدم تركيز صناعة المنتجات المعدنية في تلك المنطقة وتتصف بالتشتت . عند تطبيق معادلة معامل الاقتران الجغرافي على صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار تبين ان معامل الاقتران يقسم إلى ثلاث فئات كما هو موضح في الجدول (٦) والخريطة (٤) وكالآتي :

أ - الفئة الأولى (معامل اقتران منخفض)

تضم هذه الفئة الوحدات الإدارية التي بلغ معامل اقترانها الجغرافي اقل من ٠,٤٢ حيث شملت كل من قضاء سيد دخیل بمقدار ٠,٤١ وقضاء قلعة سكر ٠,٣٣ وقضاء النصر ٠,٣٣ وقضاء الغراف ٠,٤١ وقضاء الإصلاح ٠,٣٣ وقضاء الدواية ٠,٢٥ وناحية الفضلية ٠,٤١ وناحية اور ٠,٤١ وناحية العكيكة ٠,١٦ ومركز قضاء كرمه بني سعيد ٠,٣٣ ، ويرجع سبب ذلك إلى قلة عدد العاملين في تلك الاقضية مقارنة مع حجم السكان لهذه الاقضية .

ب - الفئة الثانية (معامل اقتران متوسط)

تشير هذه الفئة إلى الوحدات الإدارية التي يتراوح معامل اقترانها الجغرافي بين ٠,٥٢ - اقل من ١ حيث ضمت كل من قضاء الرفاعي بمقدار ٠,٥٨ ومركز قضاء سوق الشيوخ ٠,٥٨ وقضاء الشرطة ٠,٦٦، وناحية المنار ٠,٧٥ ومركز قضاء الجبايش ٠,٧٥ وناحية الطار ٠,٨٣ وقضاء الفهود ٠,٥٥ وقضاء البطحاء ٠,٥٥ وقضاء الفجر ٠,٥٥ ، حيث يعود ذلك إلى عدد مناسب من منشآت صناعة المنتجات المعدنية جذبت إليها الايدي العاملة.

جدول (٦)

معامل الاقتران الجغرافي لصناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار لعام ٢٠٢٣

الوحدات الادارية	عدد العاملين في الوحدات الادارية (١)	عدد السكان في الوحدات الادارية (٢)	النسبة $\frac{1}{2}$	مجموع عدد العاملين في المحافظة (٣)	مجموع عدد السكان في المحافظة (٤)	النسبة $\frac{3}{4}$	معامل الاقتران الجغرافي
مركز قضاء الناصرية	١٧٨٨	٦١٨٨٦١	٠,٢٨				٢,٣٣
ناحية اور	٤١	٧٢١٣٣	٠,٠٥				٠,٤١
قضاء الرفاعي	١٤٢	١٧٩٣٣٨	٠,٠٧				٠,٥٨
مركز قضاء سوق الشيوخ	١٠٩	١٤٥٨١٠	٠,٠٧				٠,٥٨
ناحية العكيكة	١٢	٥٤٣٨٢	٠,٠٢				٠,١٦
ناحية الفضلية	٣٦	٦٢٧١٩	٠,٠٥				٠,٤١
مركز قضاء كرمه بني سعيد	٢٨	٦٨١٨٥	٠,٠٤				٠,٣٣
ناحية الطار	٢٤	٢٢٩٢٤	٠,١٠				٠,٨٣
مركز قضاء الجبايش	٤٧	٥٠١٢٥	٠,٠٩				٠,٧٥
ناحية المنار	١٠	١٠٩٩٦	٠,٠٩				٠,٧٥

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

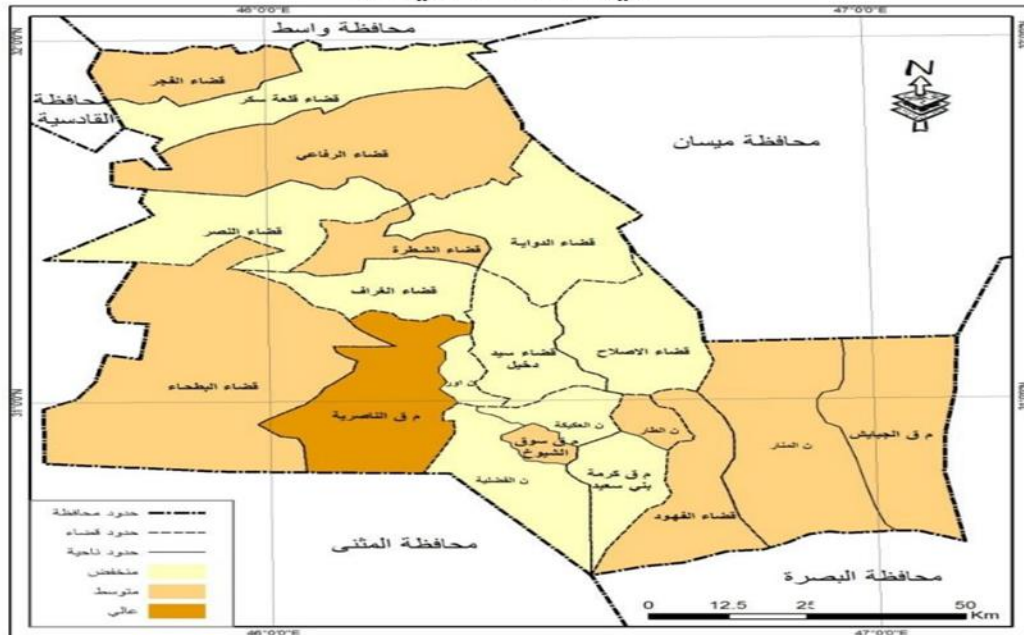
٠,٦٦				٠,٠٨	٢٧٦١٩٨	٢٣١	قضاء الشطرة
٠,٢٥				٠,٠٣	٩٨٥٠٠	٣٩	قضاء الدواية
٠,٣٣				٠,٠٤	٥١١٩٤	٢٥	قضاء الاصلاح
٠,٤١				٠,٠٥	٦٧١٦٩	٣٦	قضاء سيد دخيل
٠,٣٣				٠,٠٤	١١٥٦٨٧	٥٦	قضاء قلعة سكر
٠,٠٥				٠,٠٦	٥٢٧٩٦	٣٢	قضاء الفهود
٠,٤١				٠,٠٥	١٣٦٢٣٤	٧٧	قضاء الغراف
٠,٣٣				٠,٠٤	١١٤٧٢١	٥٧	قضاء النصر
٠,٠٥				٠,٠٦	٦٩٨٠٢	٤٣	قضاء الفجر
٠,٠٥				٠,٠٦	٥٤٠٧٧	٣٦	قضاء البطحاء
	٠,١٢	٢٣٢١٨٥١	٢٨٥٩		٢٣٢١٨٥١	٢٨٥٩	المجموع

المصدر / ملحق (٢)

ج - الفئة الثالثة (معامل اقتران عالي)

ضمت هذه الفئة مناطق ذات اقتران عالي يكون معامل اقترانها الجغرافي اكثر من ١ الصحيح حيث تمثلت بقضاء الناصرية بمقدار ٢,٣٣ ، وسبب ذلك يعود إلى ارتفاع عدد العاملين في صناعة المنتجات المعدنية مقارنة مع عدد سكانها في مركز المحافظة .

خريطة (٤)
معامل الاقتران الجغرافي لصناعة المنتجات المعدنية
في محافظة ذي قار



المصدر : جدول (٦)

الاستنتاجات :

١ - تضم محافظة ذي قار ٨٨٦ منشأة لصناعة المنتجات المعدنية لسنة ٢٠٢٣ ، جاءت صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية بالمرتبة الأولى اذ بلغ عددها ٤٣٥ منشأة ، بنسبة ٤٩.٠٩ % من مجموع صناعة المنتجات المعدنية بالمحافظة ، اما المرتبة الأخيرة كانت صناعة ركائز الجسور بمقدار منشأتان و بنسبة ٠.٢٢ % .

٢ - تتميز بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار بتباين احجامها لتشمل ٢١ فرعاً صناعياً لمختلف المنتجات المعدنية والبالغ عددها ٨٨٦ منشأة صناعية ، منها الصغيرة الحجم ٨٨٤ والكبيرة الحجم منشأتان ، كما بلغ عدد المنشآت التابعة للقطاع الحكومي منشأة واحدة وهي منشأة اور اما المنشآت التابعة للقطاع الخاص بلغت ٨٨٥ منشأة وهي موزعة على الوحدات الإدارية في المحافظة بشكل متباين بين منطقة وأخرى .

٣ - أكد التحليل الاحصائي لبنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار ان هناك تباين في الانماط المكانية التي تتخذها البنية الصناعية إذ وجد تنوع عالٍ في الهيكل الصناعي الذي تتكون منه صناعة المنتجات المعدنية في كل من مركز قضاء الناصرية وقضاء الشطرة، كما تبين وجود اقتران جغرافي عالٍ في قضاء الناصرية .

المقترحات :

١ - عمل دراسة شاملة للامكانيات الموجودة في المحافظة للاستثمار في فروع جديدة لصناعة المنتجات المعدنية وإزالة العقبات امام الاستثمار الأجنبي وتقديم التسهيلات لجلب الاستثمار للمحافظة وإقامة أنشطة متنوعة تعمل على تنوع الهيكل الصناعي وسد الحاجة المحلية وتعزيز النشاط الصناعي وتطويره من خلال كسب المزيد من الخبرات .

٢ - تبني المشاريع الصغيرة من الدولة ودعمها ماديا وتوفير المواد الأولية وبأسعار مناسبة كذلك العمل على إنشاء منشآت كبيرة الحجم تابعة للقطاع العام لتوفير السلع والمنتجات للمواطنين .

٣ - دعم أصحاب منشآت صناعة المنتجات المعدنية في مجال الوقود لسد النقص الحاصل في تجهيز الطاقة الكهربائية، من خلال تخصيص حصة من مادة زيت الغاز للمنشآت التي تمتلك اجازة تأسيس لتساهم في التخلص من المبالغ المالية المرتفعة التي تصرف في شراء الوقود من الأسواق، اذا ما علمنا ان هذه الواردات تعود بالنفع للدولة .

الهوامش والمصادر :

- (١) عبد الزهرة علي الجنابي ، الجغرافية الصناعية ، دار الصفاء للطباعة والنشر ، ط١ ، عدد ١ ، عمان ، ٢٠٠٦ .
- (٢) كفاية عبد الله عبد العباس العلي ، الصناعات الانشائية في محافظة البصرة واقعها وافاقها المستقبلية ، اطروحة دكتوراه ، كلية الاداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٥ .
- (٣) جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي ، المجموعة الاحصائية السنوية لعام ١٩٦٣ .
- (٤) حامد سفيح الركابي ، التوزيع الجغرافي للصناعات الكبيرة في محافظات البصرة وذي قار وميسان دراسة كارتوكرافية صناعية ، اطروحة دكتوراه ، كلية الاداب ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٦ .
- (٥) زهراء فيصل هاشم السعيد ، صناعة الحلويات والمعجنات في محافظة كربلاء ، رسالة ماجستير ، كلية الاداب ، جامعة البصرة ، ٢٠١٩ .

(٦) Gibs and W.martin,Urbanaization.,Technology and the Division of Labo0ure,International patterns, American Sociological Review, 1962,Vol,27.

(٧) مديرية الاحصاء في محافظة ذي قار ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات عام ٢٠٢٣ .

(٨) الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٩ – ٢٠٢٣/١٢/١٩

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

الملاحق

ملحق (١)

تنوع صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار حسب الوحدات الادارية لسنة ٢٠٢٣ التنوع الصناعي في قضاء سيد دخيل (مثالاً)

نوع الصناعة	عدد العمال	تربيع مجموع الايدي العاملة	تربيع عدد الايدي العاملة	دليل التنوع
صناعة الابواب والشبابيك والمحجرات الحديدية	١٥		٢٢٥	
صناعة الكاونترات والابواب والشبابيك والمقاطع من الالمنيوم	٨		٦٤	
منشآت سمكة السيارات	٣		٩	
خراطة وتقريز الدشالي والمعادن	٣		٩	
الصناعة الانشائية المعدنية	٣		٩	
صناعة المنتجات المعدنية غير المصنفة	٣		٩	
المجموع	٣٦	١٢٩٦	٣٢٥	٠,٢٥

المصدر / الدراسة الميدانية ، نتائج استمارة الاستبيان بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٩

ملحق (٢)

عدد السكان والعاملين في صناعة المنتجات المعدنية حسب اقضية محافظة ذي قار لسنة ٢٠٢٣

القضاء	عدد العاملين	عدد السكان
الناصرية	١٨٢٩	٦٩٠٩٩٤
سوق الشيوخ	١٤٣	٢٦٢٩١١
كرمة بني سعيد	٥٢	٩١١٠٩
الشطرة	٢٣١	٢٧٦١٩٨
الرفاعي	١٤٢	١٧٩٣٣٨
النصر	٥٧	١١٤٧٢١
الجبايش	٥٧	٦١١٢١
قلعة سكر	٥٦	١١٥٦٨٧
الفجر	٤٣	٦٩٨٠٢
الغراف	٧٧	١٣٦٢٣٤

بنية صناعة المنتجات المعدنية في محافظة ذي قار

الفهود	٣٢	٥٢٧٩٦
اليطحاء	٣٦	٥٤٠٧٧
الدواية	٣٩	٩٨٥٠٠
سيد دخیل	٣٦	٦٧١٦٩
الاصلاح	٢٥	٥١١٩٤

المصدر / (١) الدراسة الميدانية ، نتائج استمارة الاستبيان بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٩ – ٢٠٢٣/١٢/١٩ .

(٢) جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، إحصاءات السكان والقوى

العاملة ، تقديرات السكان للعراق ومحافظة ذي قار لسنة ٢٠٢٣ .