جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الانبار

UNIVERSITY OF ANBAR

P. ISSN: 1995-8463
E. ISSN: 2706-6673

SCAN ME
JUAH on web

مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية

المجلد الثاني والعشرون- العدد الثالث- ايلول 2025

DOAJ

OPEN ACCESS

juah@uoanbar.edu.iq

©Authors, 2025, College of Education for Humanities University of Anbar. This is anopen-access article under theCC BY 4.0 license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

مجلة علمية دورية محكمة فصلية

المجلد الثاني والعشرون- العدد الثالث – ايلول ٢٠٢٥م/١٤٤٧هـ
جامعة الأنبار – كلية التربية للعلوم الإنسانية

جميع البحوث متاحة مجاناً على موقع المجلة / الوصول المفتوح
https://juah.uoanbar.edu.iq/

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٧٥٣ لسنة ٢٠٠٢

ISSN 1995 - 8463
E-ISSN:2706-6673

رئيس التحرير
أ.د. فؤاد محمد فريح
العراق- جامعة الأنبار–كلية التربية للعلوم الإنسانية

مدير التحرير
أ.د. عثمان عبدالعزيز صالح المحمدي
العراق- جامعة الأنبار–كلية التربية للعلوم الإنسانية

أعضاء هيئة التحرير

أ.د. بشرى اسماعيل ارنوط	السعودية –جامعة الملك خالد-كلية التربية
د. كارول س. نورث	الولايات المتحدة- جامعة جنوب غرب تكساس
البروفيسور مان شانغ	الامارات- جامعة زايد
د. اليزابيث ويتني بوليو	الولايات المتحدة- جامعة بويسي
أ.د. امجد رحيم محمد	العراق- جامعة الانبار-كلية التربية للعلوم الانسانية
أ.د. سعيد سعد هادي القحطاني	السعودية –جامعة الملك خالد-كلية التربية
أ.د. مروان طاهر الزعبي	الاردن- الجامعة الاردنية- كلية الآداب
أ.د. خميس دهام مصلح	العراق- جامعة بغداد- كلية الآداب
أ.د. احمد القناوي	اسبانيا –Instituto pirenaico de Ecologia (IPE), CSIC
أ.د. سعد عبد العزيز مسلط	العراق –جامعة الموصل- كلية الآداب
أ.د. احمد هاشم عبد الحسين	العراق- جامعة الكوفة- كلية الآداب
أ.د. مجيد محمد مضعن	العراق- جامعة الانبار-كلية التربية للعلوم الانسانية
أ.د. علاء اسماعيل جلوب	العراق- جامعة الانبار-كلية التربية للعلوم الانسانية
أ.م.د. جعفر حمزة الجوذري	العراق- جامعة القادسية- كلية الاثار
م.د. سجاد عبد المنعم مصطفى	العراق- جامعة الانبار-كلية التربية للعلوم الانسانية

بسم الله الرحمن الرحيم

افتتاحية العدد

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على خاتم النبيين سيدنا محمد، وعلى آله وصحبه أجمعين

وبعد...

احبتنا الباحثين حول العالم... نضع بين أيديكم العدد الثاني من مجلتنا (مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية) تلك المجلة الفصلية العلمية المحكمة والتي عن جامعة الانبار والتي تحمل بين ثناياها ١٣ بحثاً علمياً يضم تخصصات المجلة ولمختلف الباحثين من داخل العراق وخارجه ومن وختلف الجامعات.

في هذه البحوث العلمية، نرى جهداً علمياً مميزاً كان مدعاة لنا في هيئة التحرير ان نفخر به وان تلقى هذه البحوث طريقها الى النشر بعد ان تم تحكيمها من أساتذة أكفاء كل في مجال اختصاصه ليتم إخراجها في نهاية المطاف بهذا الشكل العلمي الباهر، والصورة الطيبة الجميلة، والجوهر العلمي الرصين، فجزى الله الجميع خير الجزاء لما أنتجته قرائحهم العلمية والثقافية وسطرته أقلامهم لينتفع ببحوث هذه المجلة والذخيرة العلمية المعروضة فيها كل القارئين من باحثين وطلبة ومهتمين.

إن العطاء الثر من الباحثين والجهد المعطاء من رئيس وأعضاء هيئة التحرير والدعم الكبير من رئاسة جامعة الانبار، وعمادة كلية التربية للعلوم الإنسانية يحث الخطو بنا للوصول إلى الغاية المرجوة المنشودة في دخول مجلتنا ضمن المستوعبات العالمية للنشر العلمي. لذا وجب التنويه بأننا بصدد التحديث المستمر والمتواصل لشروط النشر وآليته للارتقاء بأعداد مجلتنا والوصول بها إلى مكانة علمية أرقى وأسمى تضاهي المجلات العلمية ذات المستويات المتقدمة، ولتساهم بفاعلية في حركة النشر والبحث العلمي العربي سعيا لتعزيز مكانة البحث العلمي وتوسيع آفاقه في البلدان العربية لأن البحث العلمي كان وما يزال واحدا من عوامل رقي الأمم ومؤشرا على تقدمها... ومن الله التوفيق

أ.د. فؤاد محمد فريح
رئيس هيئة التحرير

تعليمات النشر في مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

- **الاجراءات والمواصفات العامة للبحث:**
- مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية، مجلة علمية دورية محكمة، لنشر الأبحاث العلمية في مجال العلوم الانسانية الاتية: التاريخ، والجغرافيا، والعلوم التربوية والنفسية وتصدر بواقع ٤ اعداد سنوياً.
- يقدم الباحث على الموقع الالكتروني للمجلة https://juah.uoanbar.edu.iq/ وفق المواصفات الاتية: حجم الورق A 4، وبمسافتين بما في ذلك الحواشي الهوامش والمراجع والجداول والملاحق، وبحواشي واسعة ٢،٥ سم او اكثر اعلى واسفل وعلى جانبي الصفحة .
- يقدم الباحث خطابا مرافقا يفيد ان البحث او ما يشابهه لم يسبق نشره، ولم يقدم لأي جهة اخرى داخل العراق او خارجه، ولحين انتهاء اجراءات البحث.
- يكون الحد الاقصى لعدد صفحات البحث ٢٥ صفحة.
- يكون البحث مكتوبا بلغة سليمة باللغة العربية او اللغة الانكليزية ومطبوع على الالة الحاسبة بخط Simplified Arabicحجم ١٤، على ان يتم تمييز العناوين الرئيسة والفرعية.
- تكتب الهوامش والمراجع وفق نظام شيكاغو او APA للتوثيق، بخط حجم ١٤، على ان يتم ترتيبها بالتتابع كما وردت في المتن، ويكون تنظيم المراجع هجائياً حسب المنهجية العلمية المعتمدة وباللغتين العربية والانكليزية.
- تؤول كافة حقوق النشر الى المجلة.
- تعبر البحوث عن اراء مؤلفيها، ولا تعبر بالضرورة عن راي المجلة.
- **بيانات الباحث والملخص:**
- يلزم الباحث بتقديم البيانات الخاصة به وببحثه، وباللغتين العربية والانكليزية، وتشمل الاتي: عنوان البحث، أسماء وعناوين الباحثين، ورقم الهاتف النقال، والبريد الالكتروني، وملخصين – عربي وانكليزي – بحد ادنى ٢٥٠ كلمة يحتويان الكلمات المفتاحية للبحث، والهدف من البحث، والمنهج المتبع بالبحث، وفحوى النتائج التي توصل اليها.
- **ادوات البحث والجداول:**
- اذا استخدم الباحث استبانة او غيرها من ادوات جمع المعلومات، فعلى الباحث ان يقدم نسخة كاملة من تلك الاداة، ان لم يكن قد تم ورودها في صلب البحث او ملاحقه.
- اذا تضمن البحث جداول او اشكال يفضل ان لا يزيد عرضها عن حجم الصفحة A 4، على ان تطبع ضمن المتن.
- يوضع الشكل بعد الفقرة التي يشار اليه فيها مباشرة، ويكون عنوانه في اسفله.
- يوضع الجدول بعد الفقرة التي يشار اليه فيها مباشرة، ويكون عنوانه في اعلاه.
- **تقويم البحوث:**
- تخضع جميع البحوث المرسلة الى المجلة الى فحص اولي من قبل هيئة التحرير لتقرير اهليتها للتحكيم، ويحق لها ان تعتذر عن قبول البحث دون بيان الاسباب.
- تخضع جميع البحوث للتقويم العلمي بما يضمن رصانتها العلمية، وقد يطلب من الباحث اذا اقتضى الامر مراجعة بحثه لإجراء تعديلات عليه.

- **الوصول المفتوح:**
- متاحة جميع البحوث على موقع المجلة الالكتروني وموقع المجلات الاكاديمية العراقية ضمن سياسة الوصول المفتوح.
- **اجور النشر:**
- يقوم الباحث بتسديد اجور النشر، والبالغة١٥٠،٠٠٠ مائة وخمسة وعشرون الف دينار عراقي للبحوث باللغة العربية، و٧٥.٠٠٠ خمسة وسبعون الف دينار للبحوث باللغة الانكليزية، واذا زادت صفحات البحث عن٢٥ صفحة تضاف٥،٠٠٠ خمسة الاف دينار عراقي عن كل صفحة.
- الباحثون من خارج العراق تنشر نتاجاتهم العلمية مجانا.
- **المراسلات :**
- توجه المراسلات الى: جمهورية العراق – جامعة الأنبار – كلية التربية للعلوم الانسانية- مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية
- الموقع الالكتروني للمجلة https://juah.uoanbar.edu.iq
- هاتف رئيس التحرير:٠٧٨٣٠٤٨٥٠٢٦
- **E-mail** : juah@uoanbar.edu.iq

فهرست البحوث المنشورة

بحوث العلوم التربوية والنفسية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١	فاعلية التعلم المنظم ذاتيا في التحصيل الدراسي لدى طالبات الصف الخامس العلمي في مادة التربية الإسلامية وتفكيرهن التنسيقي	أ.د. ياسر خلف رشيد وسام كافي حمود	٧٢٣-٧٥١
٢	توظيف الذكاء الاصطناعي في التعليم: المتطلبات الأخلاقية وآليات التفعيل من منظور أعضاء الهيئة التدريسية	أ.م.د. نوف عبد العزيز السبيعي	٧٥٢-٧٩٠
٣	كفايات المعلمات المهنية اللازمة لتعزيز الأمن الفكري في البيئة الرقمية لدى أطفال الروضة	م. مرام بنت عبدالعزيز د. نجلاء بنت عيسى البيز	٧٩١-٨١٧
٤	تحليل إدراك طلاب الجامعات العراقية الذين يدرسون اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية للنفي الضمني في اللغة الإنجليزية	م.م. حافظ ابراهيم شبيب	٨١٨-٨٣٩
٥	أثر انموذج ناردو في التحصيل والتفكير الإبداعي لدى طلبة قسم الجغرافية في مادة التعليم الثانوي والإدارة التربوية	م.م. رغد حمدان عبد الرستيماوي	٨٤٠-٨٧٣

□ □□

بحوث الجغرافية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
٦	إستخدام الذكاء الاصطناعي في تحقيق الأمن في مدينة الفلوجة وتحصين المجتمع من الجرائم	م.م. آيات حازم جاسم أ.د. عبد الناصر صبري شاهر	٨٧٤-٨٩٦
٧	المشكلات والمعوقات التي تواجه الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة	سارة احمد علي أ.د. صبحي احمد مخلف	٨٩٧-٩١٤
٨	توزيع وتحليل كفاءة خدمات التعليم للمرحلة الابتدائية في ريف قضاء القائم لسنة (٢٠٢١)	سعد عبد الكريم رجا أ.د. مشعل فيصل غضيب	٩١٥-٩٣٤
٩	التلوث بالنفايات الطبية الصلبة للمستشفيات وآلية التخلص منها (مدينة دهوك انموذجاً)	أ.م. ژيان سليمان خليل	٩٣٥-٩٥٧
١٠	التحليل المورفومتري لخصائص شبكة التصريف المائي لإحواض شمال بحيرة دربنديخان و دلالاتها الهيدرولوجية	م. محمد حمه صالح فارس أ.م.د. اسو سوار نامق	٩٥٨-٩٩٠

بحوث التاريخ

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١١	المستشرق والتر جوزيف فيشل واهتمامه بالتاريخ الاسلامي (دراسة تاريخية)	احمد صلاح الدين شهاب أ.د. عبد الستار مطلك درويش	٩٩١-١٠٠٥
١٢	تأسيس الارشيف العراقي وبنايته	آمنة صلاح محمد أ.د. فهمي احمد فرحان	١٠٠٦-١٠٣٩
١٣	السياسة الخارجي لحزب السلامة القومي في تركيا	د. اثير جاسم محمد د. عزة محمد موسى	١٠٤٠-١٠٥٧

Volume 22, Issue 3, September 2025 المجلد ٢٢، العدد ٣، ايلول ٢٠٢٥

مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية
Journal of University of Anbar for Humanities

Problems and obstacles facing the construction industries in Fallujah district

Sarah Ahmed Ali[1]

*Prof. Dr. Subhi Ahmed Mekhlif[2]

1 University of Anbar - College of Education for Humanities

2 University of Anbar - College of Education for Humanities

https://doi.org/10.37653/juah.2025.189620

©Authors, 2025, College of Education for Humanities University of Anbar. This is an open-access article under the CC BY 4.0 license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

A B S T R A C T

Aims: Although the construction industry has achieved notable progress in meeting local demand, it continues to face persistent challenges that warrant further investigation. This study seeks to analyze the key problems confronting industrial activity in general, with a particular focus on the construction sector in Anbar Governorate and the Fallujah District. **Methodology**: The descriptive-analytical approach was adopted, drawing on official data, local reports, and relevant literature. The study concentrated on two core areas: (1) shifts in demand for construction products in terms of quantity and quality, and (2) the issue of industrial site selection and its economic and social implications. **Results**: After analyzing all the gathered data, the results showed that construction industries in Fallujah District are especially vulnerable to fluctuations caused by economic instability, which undermines production levels and long-term sustainability. In addition, inadequate site selection was found to create logistical and financial difficulties, such as elevated transportation costs and inefficiencies in distribution. These challenges collectively weaken the sector's competitiveness and reduce its contribution to local economic growth and job creation. **Recommendations**: The study calls for the development of flexible strategic plans that can adapt to evolving market demands, along with the application of rigorous scientific criteria in selecting future industrial sites. It further emphasizes the need for greater support from local authorities and the encouragement of investment in the construction sector, recognizing its critical role in driving economic development and fostering social stability in Anbar Governorate, particularly in Fallujah District. **Conclusions**: It can be concluded that the construction industries in Anbar Governorate, and particularly in Fallujah District, continue to play a central role in meeting local demand and supporting economic development. However, this study highlights that the

*Corresponding author E-mail : ed.subhi.ahmed@uoanbar.edu.iq

Submitted: 28/08/2022
Accepted: 16/10/2022
Published: 15/09/2025

sector faces persistent challenges, most notably economic instability and poor site selection, which limit its competitiveness, increase operational costs, and reduce its long-term sustainability. These problems not only undermine the industry's ability to contribute effectively to the local economy but also restrict its potential to create employment opportunities and enhance social stability. Addressing these challenges requires flexible strategic planning that can adapt to fluctuating demand, coupled with the application of scientific principles in selecting industrial sites to ensure efficiency and sustainability. Furthermore, strengthening institutional support and encouraging investment are critical steps toward revitalizing the sector. By implementing these measures, the construction industry in Anbar and Fallujah can become more resilient, competitive, and capable of contributing meaningfully to the region's economic growth and stability.

Keywords: Problems, Obstacles, Construction Industries, Fallujah District.

المشكلات والمعوقات التي تواجه الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة

سارة احمد علي[1] أ.د. صبحي احمد مخلف[2]

جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية [1]

جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية[2]

الملخص:

الأهداف: بالرغم من النجاحات التي حققتها الصناعات الانشائية في تلبية الطلب المحلي، إلا أنها ما تزال تعاني من جملة من التحديات التي تستوجب الدراسة والبحث. تهدف هذه الدراسة إلى تحليل المشكلات التي تواجه النشاط الصناعي بصورة عامة، والصناعات الإنشائية بصورة خاصة في محافظة الأنبار وقضاء الفلوجة. **المنهجية**: اعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي في دراسة واقع الصناعات الإنشائية، وذلك من خلال جمع البيانات والمعلومات من مصادر رسمية وتقارير محلية، بالإضافة إلى مراجعة الأدبيات ذات الصلة. ركّزت الدراسة على محورين أساسيين: أولهما التغيرات في الطلب على المنتجات الإنشائية من حيث الكمية والنوعية، وثانيهما مشكلة اختيار المواقع الصناعية وما تسببه من آثار اقتصادية واجتماعية. **النتائج** :توصلت الدراسة إلى أن الصناعات الإنشائية في قضاء الفلوجة بشكل خاص تواجه تقلبات ملحوظة في حجم الطلب نتيجة للظروف الاقتصادية وعدم الاستقرار العام، مما يؤثر في مستوى الإنتاج واستدامة العمل. كما أشارت النتائج إلى أن سوء اختيار المواقع الصناعية يؤدي إلى مشكلات لوجستية واقتصادية، منها ارتفاع تكاليف النقل وضعف الكفاءة في التوزيع. كذلك لوحظ أن هذه المشكلات تحد من قدرة القطاع على المنافسة وتؤثر سلبًا في مساهمته بدعم الاقتصاد المحلي وتوفير

فرص العمل. **التوصيات**: أوصت الدراسة بضرورة تبني خطط استراتيجية مرنة تتلاءم مع التغيرات المستمرة في الطلب على المنتجات، مع أهمية اعتماد أسس علمية دقيقة في اختيار مواقع المصانع الجديدة. كما شددت على ضرورة دعم السلطات المحلية وتشجيع الاستثمارات في قطاع الصناعات الإنشائية، لما له من دور رئيس في تعزيز التنمية الاقتصادية وتحقيق الاستقرار الاجتماعي في محافظة الأنبار بشكل عام وقضاء الفلوجة بشكل خاص. يمكن الاستنتاج أن صناعات الإنشاءات في محافظة الأنبار، وخاصةً في قضاء الفلوجة، لا تزال تلعب دورًا محوريًا في تلبية الطلب المحلي ودعم التنمية الاقتصادية. ومع ذلك، تُسلّط هذه الدراسة الضوء على أن القطاع يواجه تحديات مستمرة، أبرزها عدم الاستقرار الاقتصادي وسوء اختيار المواقع، مما يحد من قدرته التنافسية، ويزيد من تكاليف التشغيل، ويقلل من استدامته على المدى الطويل. ولا تقتصر هذه المشاكل على تقويض قدرة الصناعة على المساهمة بفعالية في الاقتصاد المحلي فحسب، بل تُقيّد أيضًا قدرتها على خلق فرص العمل وتعزيز الاستقرار الاجتماعي. ويتطلب التصدي لهذه التحديات تخطيطًا استراتيجيًا مرنًا قادرًا على التكيف مع تقلبات الطلب، إلى جانب تطبيق المبادئ العلمية في اختيار المواقع الصناعية لضمان الكفاءة والاستدامة. علاوةً على ذلك، يُعدّ تعزيز الدعم المؤسسي وتشجيع الاستثمار خطوتين أساسيتين لإنعاش القطاع. ومن خلال تطبيق هذه الإجراءات، يُمكن لقطاع الإنشاءات في الأنبار والفلوجة أن يصبح أكثر مرونةً وتنافسيةً، وقدرةً على المساهمة بشكلٍ فعّال في النمو الاقتصادي والاستقرار في المنطقة..

الكلمات المفتاحية: المشكلات، المعوقات، الصناعات الانشائية، قضاء الفلوجة.

المقدمة

ان النشاط الصناعي بصورة عامة والصناعات الانشائية بصورة خاصة لها العديد من المشاكل ، بما في ذلك تلك التي تنتج عن التغير في الطلب على الإنتاج من حيث الكمية والنوعية ، وتلك التي تنتج عن خطأ في اختيار مواقعها وتأثيرها على الحياة الاقتصادية والاجتماعية، وما التطور الصناعي الا عمليات لتصحيح الوضع وإيجاد حلول لتلك المشاكل ، والصناعات الإنشائية في محافظة الانبار عامة وقضاء الفلوجة خاصة رغم نجاحها تعاني من مشاكل مختلفة.

اولا : مشكلة البحث :

١. ماهي المشكلات التي تعاني منها الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة؟

ثانيا : فرضية البحث :

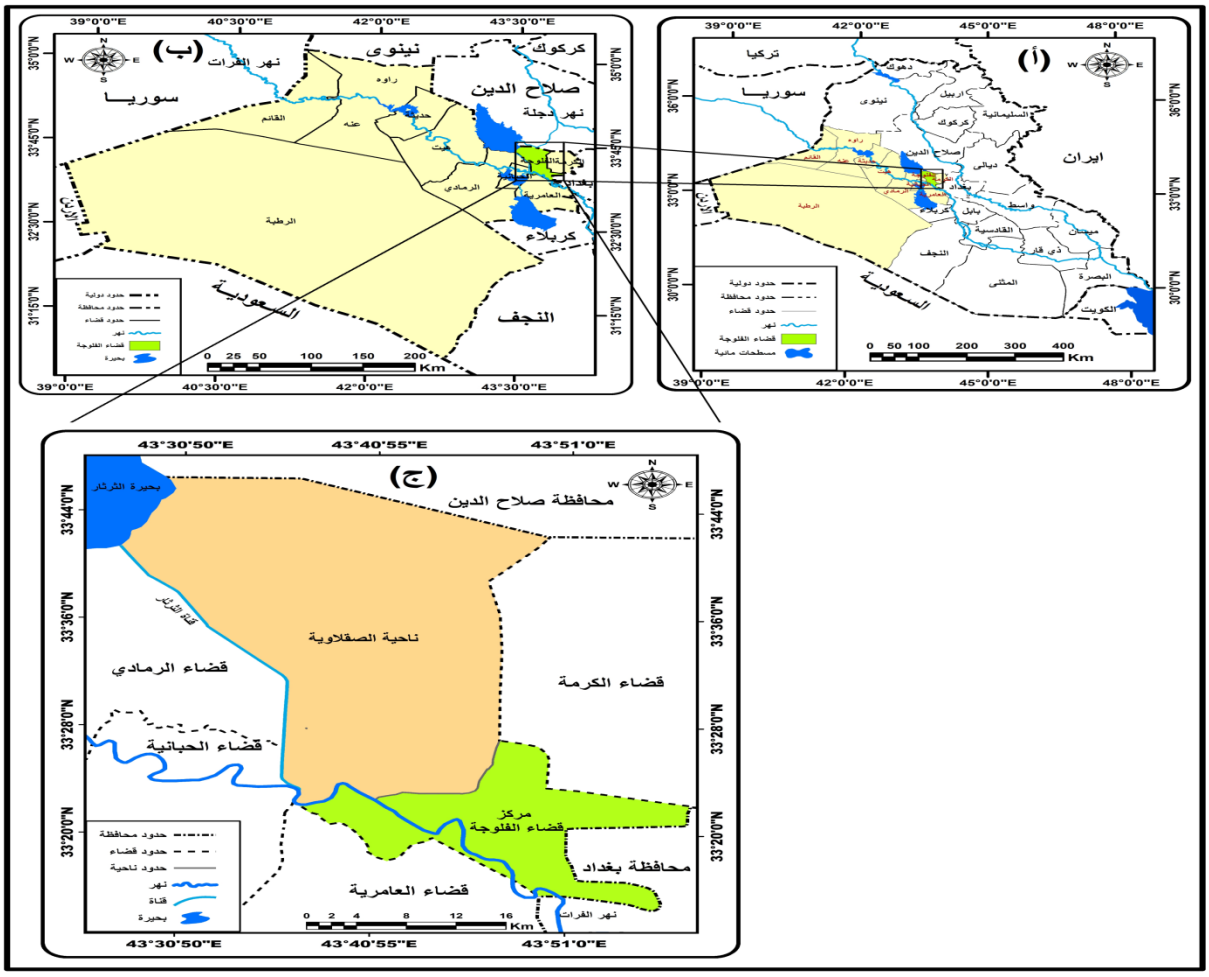
١. تعاني الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة العديد من المشكلات والمحددات التي اثرت بطبيعة الحال على الإنتاج وعلى نمو وتطور هذه الصناعات.

ثالثا : حدود البحث :

الحدود المكانية :- تقع منطقة الدراسة بين دائرتي عرض (٣٢ ٤٦ ٤٣- ٣٣ ٤٦ ٥) شمالاً وخطي طول (٤٣ ٢٦ ٣٧ – ٤٤ ٩ ٣٧) شرقاً حيث تقع في الجزء الشرقي من محافظة الانبار ، يحدها من الشرق

محافظة بغداد ، ومن الغرب قضاء الرمادي ، ومن الشمال محافظة صلاح الدين، ومن الجنوب محافظة كربلاء ، ومن الجنوب الشرقي محافظة بابل خريطة (١).

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة من محافظة الانبار والعراق



المصدر: جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة ، خريطة العراق والأنبار، ٢٠٢١ ، مقياس(١:١٠٠٠٠٠٠). ، ومخرجات برنامج Arc Map 10.4.1.

أولا : المشكلات التي ترتبط بالمواد الأولية ومصادر الطاقة:-

تواجه الصناعات الانشائية المتوطنة في قضاء الفلوجة العديد من المشاكل التي أثرت سلباً على كفاءتها الإنتاجية وبالتالي انخفاض مستوى مساهمتها في الإنتاج بالإضافة الى تراجع مستويات التطور المكاني داخل منطقة الدراسة ومن ابرز هذه المشاكل :-

١.مشاكل المواد الاولية :-

تعتبر مشكلة المواد الاولية من المشاكل التي تعاني منها صناعة البناء في قضاء الفلوجة حيث اتضح ان اغلب هذه الصناعات تعتمد على ثلاثة مصادر لموادها الاولية:-

١- الصناعات التي تعتمد على مواد أولية محلية من داخل المحافظة.

٢- الصناعات التي تعتمد على المواد الأولية المحلية من المحافظات الأخرى.

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

٣- الصناعات التي تعتمد على المواد الأولية المحلية والمواد المستوردة من خارج الدولة.

إن توفر المصادر المحلية من المواد الأولية أمر يعد في غاية الأهمية في تطور الصناعات ونجاحها ، حيث يتضح أن اعتماد الصناعة المحلية على استيراد المواد الأولية يخلق العديد من العيوب منها استيراد المواد الأولية من الخارج سيضيف الحمل على الصناعة المحلية الناشئة بالإضافة إلى عدم ضمان استمرار تدفق المواد الخام من الدول المصدرة بالحجم والوقت المحددين حسب الظروف المختلفة بما في ذلك طبيعة العلاقات التجارية بين العراق والدول المصدرة للمادة الخام وحول الوسائل والجودة وسهولة الوصول إلى المواد الخام بشكل عام أن عدم توفر المواد الخام في بانتظام في جميع الأوقات والظروف بغض النظر عما إذا كان المستورد منهما أو على المستوى المحلي سيصاب المشروع الصناعي بالخلل والتوقف في الإنتاج[١].

تعتبر مشكلة المواد الاولية من المشاكل التي تعاني منها صناعة البناء في قضاء الفلوجة وإن توفر المصادر المحلية من المواد الأولية أمر يعد في غاية الأهمية في تطور الصناعات ونجاحها ، حيث يتضح أن اعتماد الصناعة المحلية على استيراد المواد الأولية يخلق العديد من العيوب منها استيراد المواد الأولية من الخارج سيضيف الحمل على الصناعة المحلية الناشئة بالإضافة إلى عدم ضمان استمرار تدفق المواد الخام من الدول المصدرة بالحجم والوقت المحددين حسب الظروف المختلفة بما في ذلك طبيعة العلاقات التجارية بين العراق والدول المصدرة للمادة الخام وحول الوسائل والجودة وسهولة الوصول إلى المواد الخام بشكل عام أن عدم توفر المواد الخام في بانتظام في جميع الأوقات والظروف بغض النظر عما إذا كان المستورد منهما أو على المستوى المحلي سيصاب المشروع الصناعي بالخلل والتوقف في الإنتاج[٢].

وفي منطقة الدراسة تعاني اغلب الصناعات الانشائية مشاكل ناتجة عن المواد الأولية منها صعوبة نقل تلك المواد فصناعة الاسمنت مثلا تحتاج الى كميات كبيرة من المواد الخام الكبيرة الحجم ورخيصة الثمن لذلك لا يمكن نقلها بكلفة اقتصادية الى مسافات بعيدة وان توفرها يؤدي الى ارتفاع تكاليف نقلها مما يؤدي الى ارتفاع سعر المنتجات الصناعية في الأسواق مما يؤدي الى عزوف المستهلك عن شرائها والتوجه لشراء منتجات مستوردة كونها اقل سعرا وفي قضاء الفلوجة فأن معمل سمنت الفلوجة يبعد عن مقالعه في منطقة(ابي صفية) ٩٠ كم لذلك اصبح الربح محدود في هذا المعمل بالإضافة الى عدم توفر بعض المواد الأولية في منطقة الدراسة مما يتم جلبها من بعض المحافظات كل هذا يترتب علية تكلفة اقتصادية وان هذه المواد تتعرض للتلف اثناء النقل والخزن وبنسبه ٣% وكذلك صعوبة دخول بعض المناطق التي تتوفر فيها المواد الاولية في منطقه الدراسة وذلك لدواعي أمنية[٣].

---

[١] احمد حبيب رسول ، مبادئ جغرافية الصناعة ، مطبعة الحوادث ، بغداد، ١٩٨١، ص ٥٧.

[٢] الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/١/١٧.

[٣] إبراهيم شريف واخرون، جغرافية الصناعة ، مديرية دار الكتب ،بغداد، ١٩٨١،ص٥٣.

٢ : مشاكل الطاقة الكهربائية والوقود :-

الكهرباء هي عباره عن شكل من أشكال الطاقة وتتوفر باستخدام مصدر أو آخر من المصادر المولدة لها ، وتولد الحرارة والقوة المحركة ومن أهم خصائصا هي نظافتها المطلقة وسرعتها وان الوقود المستخدم في المواقع الصناعية هو زيت الغاز (الكاز) ويستخدم كليا في توليد الطاقة الكهربائية ، وبما أن الكاز هو أحد مشتقات النفط ، فإنه يتميز بتنقله لمسافات طويلة ومساحات واسعة مما أثر ذلك على القدرة على إقامة تركزات صناعية[٤].

يعاني العراق من مشكلة عجز كبير في التيار الكهربائي رغم محاولاته لزيادة طاقته الإنتاجية من خلال إنشاء محطات جديدة لتوليد الطاقة الكهربائية أو زيادة قدرة المحطات القائمة بإضافة وحدات توليدية جديدة و تستخدم الصناعات الإنشائية الطاقة الكهربائية لتنفيذ عملياتها الإنتاجية وإضاءة المواقع والمباني ومع ذلك فإن عدم توفرها والانقطاع المستمر المبرمج وغير المبرمج للطاقة الكهربائية يعمل لإيقاف عمليات الإنتاج وبالتالي يؤثر سلبًا على كميات الإنتاج ، مما يضطرها إلى استخدام البدائل المتمثلة بالمولدات الخاصة بالموقع والتي بدورها كذلك تتعرض لمشاكل ثانوية ، لكنها حققت إنشاء واستمرارية هذه الصناعة والمشكلة الأخرى هي مشكلة عدم كفاية الوقود للتشغيل ، فالحصص المخصصة لكل موقع ليست كافية للعمل بشكل كامل وغير متوفرة بشكل مستمر ، أو قد لا تصل في الوقت المطلوب مما يفرض على أصحاب هذه المواقع بشرائها من الأسواق المشتركة التجارية بأسعار عالية مما ينعكس في ارتفاع تكاليف الإنتاج وبالتالي ارتفاع أسعار السلع النهائية المنتجة بالإضافة إلى ذلك مشكلة ارتفاع أسعار النفط الأسود ، الذي ارتفعت أسعاره إلى (١٠٠ دينار) للتر في بداية عام ٢٠٠٧ ، عندما كانت قبل ذلك (٥٠ دينارًا) للتر وفي بداية ٢٠١٨ سعر لتر واحد من الأسود وارتفع سعر النفط إلى (١٥٠ ديناراً) ، وهذا بحد ذاته يمثل مشكلة كبيرة تواجهها الصناعات الإنشائية التي تعتمد على الزيت الأسود كوقود لتشغيل أفرانها[٥]. نستخلص مما ذكر ان الطاقة والوقود من أبرز القضايا التي تواجه عملية تحقيق تطوير الصناعات الانشائية والمتمثلة في انقطاع التيار الكهربائي لساعات طويلة وانعدام توفرها كما هو الحال في منطقة الدراسة والامتناع عن تجهيز المصنع بالشبكة الوطنية إضافة إلى ارتفاع أسعار الوقود المستخدمة في عملية التصنيع أو تشغيل المولدات (الديزل) على الرغم من ان هناك محطة وقود داخل بعض المصانع لتجهيز السيارات العائدة للمعامل لكن تم تعطيلها حاليا بسبب الظروف الأمنية التي كانت سائدة في منطقة الدراسة وعليه فإن ذلك سينعكس سلباً على ضعف الكفاءة الاقتصادية لهذه الصناعات وعدم قدرتها على تطوير مستويات التطور المكاني في منطقة الدراسة[٦].

---

[٤] حسين علي فهد الوائلي ، الصناعات الانشائية وإمكانيات تنميتها في محافظة القادسية ،رسالة ماجستير(غير منشورة) ، مقدمة الى مجلس كلية الآداب ، جامعة القادسية ،٢٠١٨،ص ١٥٩.

[٥] الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٢/١٧.

[٦] فليح حسن خلف ، التنمية والتخطيط الاقتصادي ، الطبعة الأولى، جدارا للكتاب العالمي ، عمان ، ٢٠٠٦ ، ص ١٩٧.

ثانيا: المشكلات التي ترتبط بالجانب السياسي :-

١. مشاكل الحصار الاقتصادي والحروب:-

لقد واجهت المنشآت الصناعية في منطقة الدراسة عبر مراحل زمنية ، العديد من المعوقات والعقبات من بينها الأزمات الاقتصادية والحروب التي خلفت آثاراً مدمرة على منشآت هذا القطاع ، وخاصة العمليات العسكرية للتحالف الدولي بقيادة الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٩١ ، والذي أدى بدوره إلى تدمير خدمات البنية التحتية للقطاعات الاقتصادية ، بما في ذلك القطاع الصناعي ،مما أدى الى ضعف قدرة البلد في النهوض وكذلك الضعف في الانضمام إلى مسيرة التنمية الصناعية ، وتفاقمت هذه العقبات والمشاكل أكثر بعد ان دخل العراق الحصار الاقتصادي الذي امتد لمدة الى (١٢) عام كل هذا أدى الى اثار سلبية منها تضييق الدول التي فرضت الحصار على هذا القطاع من خلال شحة المواد الخام ، وكذلك النقص في المعدات والآلات والأدوات وقطع الغيار للمكائن والخطوط التابعة المنشآت الصناعية مما أدى بدوره إلى توقف العديد من هذه المنشآت. وعلى الرغم من استمرار القيود الأمريكية نتيجة الحصار الاقتصادي في إعاقة عمل هذه المنشآت ، إلا أن الواقع ظل قائماً حتى عام ٢٠٠٣ ، عندما بدأت العمليات العسكرية التي شنتها الولايات المتحدة الأمريكية وحلفاؤها خلال ذلك العام ، والتي انتهت بـ احتلال العراق في ٢٠٠٣/٩/٤ شهد العراق خلاله منعطفاً رئيسياً في تاريخه السياسي والاقتصادي ،واستهداف المنشآت الحيوية والمتمثلة بالمنشآت الصناعية الاستراتيجية من جهة ، ومن جهة أخرى توجت هذه المنشآت بالنهب والتخريب وذلك للمنشآت الصناعية التي لم تدمر نتيجة العمليات العسكرية وما تلاها و في ظل الاحتلال الأمريكي مما خلف آثارا كارثية على القطاع الصناعي بالتدمير والنهب التي دمرت تلك المنشآت حيث تم تعليق المنشآت بالكامل ونتيجة لهذه التوقفات التي شهدتها المنشآت الصناعية تدهورت الصناعة في مختلف المجالات سواء بالإنتاج والتوزيع والاستيراد[٧].

لقد عانت الصناعات الانشائية في القضاء الى عمليات السطو والتخريب بعد أن اقدمت المجاميع الارهابية على تفكيك هذه المعدات والآلات والخطوط الانتاجية مثل منشاة الحراريات والكاشي، وتم نقل معداتها وخطوطها إلى مواقع مجهولة ، بالإضافة إلى الهجمات الجوية التي نفذتها قوات التحالف الدولي على مخابئ التنظيم الإرهابي خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠١٧) ، والتي ألحقت أضراراً جسيمة بالبنية التحتية وخطوط الإنتاج لهذه المنشآت[٨].

٢.مشكلة ضعف التمويل الصناعي:-

تعتبر مشكلة ضعف التمويل الصناعي من المعوقات المحددة لنمو وتطور الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة ، وتبرز بشكل خاص من خلال تدني مستوى الاستثمار الصناعي بشكل عام والبناء بشكل خاص خلال التسعينيات من القرن الماضي في القضاء بسبب ظروف الحرب العراقية

[٧] فياض عبد الله علي وعذاب مزهر حميد، نقل وتوطين التكنلوجيا أثرها في تنمية الموارد البشرية ،مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة ، العدد (٢٥) ، ٢٠١٠ ، ص٣٦٠.

[٨] الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٢/١٧.

الإيرانية من جهة وظروف الحصار من جهة أخرى ، مما أدى إلى ضعف الصادرات وتركزها في قطاع النفط بكميات محدودة ، فضلا عن تدهور قيمة الدينار العراقي مما ادى الى عرقلة قيام صناعة حديثة في القضاء نتيجة ارتفاع اسعار المواد الاولية وأسعار المكائن والآلات المستوردة وكذلك الضعف والقصور من قبل المصارف والمؤسسات المالية في تمويل الاستثمارات الصناعية ، بالرغم من وجود المصارف بالقضاء لكن لا تلبي الاحتياجات الصناعية لقلة رأس ماله بالإضافة إلى الصعوبة التي يواجهها المقترض في تقديم الضمانات التي يطلبها البنك والإجراءات الطويلة التي تعيق عملية القرض وكذلك ضعف التمويل من قبل القطاع الخاص، حيث أنه لا يزال غير قادر على لعب دور أنماني إلا في نطاق محدود في بعض الصناعات التي تولد فائدة سريعة ، مما يجعل هذا أحد معوقات نمو الصناعات الإنشائية الجديدة [٩].

٣. مشاكل التسويق والمنافسة الأجنبية:-

يتحدد التسويق حسب الجمعية الأمريكية للتسويق كعملية تخطيط وتنفيذ عمليات التطوير والتسعير والترويج وتوزيع السلع والخدمات اللازمة لإتمام عملية التبادل بما يؤدي إلى إشباع الحاجات وتحقيق أهداف الأفراد والمؤسسات[١٠].

يمثل السوق الحلقة الأخيرة في العملية الصناعية وان شكل وحجم السوق هو أحد العوامل الأساسية في نجاح عملية الإنتاج ويتحدد حجم السوق المحلي بحجم السكان ومتوسط الدخل أما بالنسبة للأسواق الخارجية فهي تعتمد بشكل أساسي على نوعية البضائع من حيث الجودة والقيمة والقدرة على المنافسة في الأسواق الخارجية [١١]، وعلى الرغم من الحجم الكبير للسكان في منطقة الدراسة إلا أن الأسواق المحلية للصناعات الإنشائية محدودة بسبب أسعارها المرتفعة مقارنة بالمنتجات المستوردة وخاصة الإسمنت والكاشي وذلك لغياب السيطرة النوعية عليها ، وارتفاع تكاليف نقل المنتجات ، كما تعاني الصناعات الإنشائية من مشكلة المنافسة الأجنبية ، والتي تعد في الأساس مشكلة عامة تواجهها جميع الأنشطة الاقتصادية ، وعلى الرغم من أن منتجات البناء هي سلع كبيرة وثقيلة الوزن ومنخفضة الثمن ، إلا أنها معرضة لمنافسة شديدة في الأسواق المحلية والعراق ككل خاصة بعد فتح الحدود أمام استيراد العديد من المنتجات الأجنبية بما في ذلك منتجات البناء وفشل الحكومة في وضع استراتيجية لدعم النشاط الصناعي ، فضلا عن عدم وجود سيطرة نوعية على المنتجات المستوردة خاصة منتجات البناء ، وعدم تفعيل القوانين لحماية الصناعة الوطنية من المنافسة الأجنبية ، مما جعل العراق سوقا لتصريف المنتجات المستوردة من دول مختلفة[١٢].

ان الصناعات الإنشائية في القضاء تواجه منافسة شديدة من المنتجات الأجنبية المماثلة ، وبالتالي تنفيذ سياسة الإغراق السلعي التي تمارس ضد المنتجات الصناعية المحلية في العراق ، ويتجلى

---

[٩] الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٢/١٧.

[١٠] مقابلة شخصية مع احد مهندسين معمل الكاشي بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٢٢

[١١] الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٢٢.

[١٢] إبراهيم شريف ، جغرافية الصناعة، دار الرسالة للطباعة ، بغداد ،١٩٧٦، ص٢٨٤.

ذلك من خلال الكميات الكبيرة المعروضة في الأسواق لمختلف منتجات صناعة البناء مثل الكاشي والإسمنت وكذلك المنتجات التركية من الصناعات الانشائية[١٣].

ثالثا: المشكلات التي ترتبط بالجانب التقني:-

١. مشكلات الإنتاج :-

تعاني الصناعات الإنشائية في قضاء الفلوجة من مشاكل كثيرة تتعلق بالإنتاج كماً ونوعاً يمكن رؤية تأثير هذه المشكلات على الإنتاج الحكومي من حيث الكمية والنوعية على النحو التالي:

أ. مشكلة التخلف التقني في عمليات الإنتاج :-

تُعرَّف التكنولوجيا بأنها الآلية التي تسمح للإنسان بتعزيز فعالية جهوده المنظمة من خلال الاستخدام من البحث العلمي أدى إلى تطوير أساليب عمليات الإنتاج لتحسين نوعية الحياة ، وكذلك توفير الضروريات الأساسية للعيش وتحقيق الرخاء للسكان[١٤].

وبالتالي فإن اختيار واستيراد واستخدام التكنولوجيا المناسبة لظروف البلدان النامية بما في ذلك العراق لا يمكن ان تحقق بدون توفر الظروف المناسبة حتى تعطي افضل مردود اقتصادي واجتماعي مع الاستخدام الأفضل للموارد الطبيعية والاقتصادية والسكانية المتاحة في العراق او منطقة الدراسة[١٥].

بشكل عام فإن المنشآت الصناعية في قضاء الفلوجة تعاني من تخلف في طرق الإنتاج المتبعة فيها ، وذلك بسبب تقادم المكائن والآلات المستخدمة في الإنتاج ، بالإضافة إلى أنها لا تأخذ توسع استخدام الآلات الحديثة نتيجة الحروب والأزمات الاقتصادية والأمنية التي حدثت في العراق في العقود الثلاثة الماضية ، بالإضافة إلى تعرض المصانع للإغلاق للأسباب المذكورة سابقاً وهذا بدوره أدى إلى اهمال النشاط الصناعي في البلاد بصورة عامه لمحاولة التفكير بنقل الأساليب الحديثة والمتقدمة في القطاع الصناعي خاصة مع زيادة العوائد المالية من الصادرات النفطية و تظهر هذه المشكلة بشكل واضح في الصناعات الصغيرة ، وخاصة في صناعات الكاشي والمواد اللاصقة والشتايكر مما يحول دون تطور عمليات الإنتاج واستخدام الأساليب والطرق التقنية الحديثة مما يؤثر على جودة الإنتاج وارتفاع الأسعار في هذه الصناعة نتيجة ارتفاع أجور العمالة ، وان بعض أصحاب مصانع الصناعات الإنشائية التابعة للقطاع الخاص الى إحداث تغييرات وتطوير في عمليات الإنتاج داخل منشآتها الصناعية ، حيث تم إدخال بعض الآلات الحديثة المتطورة في هذا المجال ، ففي صناعة البلوك التقني فقد تم الاستغناء عن الطريقة اليدوية القديمة حيث نجد أن الغالبية العظمى من مصانع البلوك تنتجها بشكل شبه ميكانيكي وهناك بعض المحاولات من قبل أصحاب المعامل لتطوير عمليات الإنتاج باستخدام مكبس كهربائي للضغط وتصنيع البلوك ونقل طرق الإنتاج من الطريقة شبه الميكانيكية إلى الطريقة الفنية الكهربائية محاولة

---

[١٣] حسين علي فهد الوائلي ، الصناعات الانشائية وإمكانيات تنميتها في محافظة القادسية ،مصدر سابق ،ص ١٦٤.

[١٤] احمد حسين محمد عبد الله الشجيري ، التحليل المكاني للمنشآت الصناعية التحويلية الكبيرة المتوقفة في محافظات (بغداد- البصرة-الانبار) ، أطروحة دكتوراه ، مقدمة الى مجلس كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة الانبار، ٢٠٢٠، ص٢٧٢.

[١٥] الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٢/١٧.

منهم لتطوير صناعة البناء الصغيرة في القضاء وكذلك كهدف رئيسي لزيادة الكفاءة الإنتاجية وتحسين الجودة ، بالإضافة إلى تغيير وتطوير ظروف العمل وهذا ينعكس في تأثيرها على زيادة الطلب والمبيعات وزيادتها على المدى القريب أما بالنسبة لمحطات إنتاج الكونكريت الجاهز فهي حديثة ومتطورة وتعمل بكفاءة إنتاجية عالية[١٦].

ب. مشكلة عدم الاستثمار الكامل للطاقة الإنتاجية :-

ان اغلب المؤسسات الانشائية في قضاء الفلوجة خاصة الكبيرة منها لا تعمل بكامل طاقتها الإنتاجية لذلك هناك تباين واضح بين الطاقة التصميمية للمنشآت الصناعية في القضاء وقدراتها الانتاجية الحقيقية، فمثلا مصنع السمنت الأبيض كان ينتج سابقا بنسبة ٤٥% اما حاليا فهو متوقف بسبب الأوضاع الأمنية أما معمل السمنت الاسود فينتج بنسبة ٨٥٪ من طاقته التصميمية ، ونفس الحال مع مصنع الكاشي فبلغ إنتاجه ٨٥% من الطاقة التصميمية سابقا اما حاليا فمتوقف للأسباب المذكورة سابقا ، وبالتالي فإن نقص الاستثمار الكلي للقدرات الإنتاجية لبعض المصانع والعمل بهذه السعة المنخفضة يؤثر سلباً على سير العملية الإنتاجية نتيجة ارتفاع تكاليف نقل المواد الخام ، فضلاً عن عدم وجود مواد أصلية وادوات بديلة لازمة لعملية الصيانة والأجور المرتفعة للعمالة والصيانة والتشغيل وهذا ينعكس في التكاليف النهائية للإنتاج وهذا يؤدي إلى زيادة أسعار منتجات البناء وبالتالي ارتفاع أسعار السمنت والطابوق الناري والكاشي جعلت هذه المواد نسبة ضئيلة فقط من إجمالي مواد البناء المستخدمة في منطقة الدراسة ، ثم انخفض الطلب والمبيعات ، وانخفضت قيمة الأرباح والخسائر في بعض الأحيان ، وبالتالي ركود صناعي وتوقفت بعض المصانع عن العمل نهائيا كما حدث في معمل سمنت الفلوجة الأبيض ومعمل الطابوق الناري ومعمل الكاشي المتوقفين منذ عام ٢٠١٤[١٧].

ج. مشكلة التوقفات الفنية التي تؤثر على عمليات الإنتاج:-

تحدث عمليات الإغلاق هذه في كل من المنشآت الكبيرة والصغيرة ، ويمكن أن يكون الإغلاق كليًا أو يمكن أن يكون لإحدى الخطوط ان التوقفات والعطلات أثناء عمليات الإنتاج جاء نتيجة لانقراض المكائن والآلات وتآكلها والنقص الكبير في تجهيز المواد الاحتياطية وقطع الغيار اللازمة وكذلك التأخير في وصولها إذا كان توفيرها يتوقف على استيرادها من خارج العراق ، بالإضافة إلى عدم استخدام طريقة الصيانة الدورية والوقائية المجدولة للآلات والمعدات خلال سنوات عملها مما أدى إلى انخفاض كميات الإنتاج في الصناعات الانشائية ويمكن تفسير ذلك بشكل أساسي من خلال قدم عمر العديد من أجهزتها

[١٦] سيما غالب مقاطف، دور التسويق في تنمية الاقتصاد الأردني وتطوير المؤسسة (حالة شركة بيترا للصناعات الهندسية) ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) مقدمة الى كلية العلوم الاقتصادية الاقتصاد ، جامعة الجزائر ، ٢٠٠٣ ، ص٣.

[١٧] فاضل محسن يوسف الموسوي ، المشكلات الصناعية في معمل الطابوق ومعمل النسيج في مدينة الديوانية ،مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد (١١)،العددان (١-٢)، ٢٠٠٨، ص٢٩٢.

وكثرة العطلات والتوقفات التي تعرضت لها بسبب نقص المواد الاحتياطية خلال سنوات حرب العراق ،كمصنع الاسمنت الأبيض والأسود وكذلك الطابوق الناري والكاشي[١٨].

٢. مشكلة رأس المال:-

تتطلب عملية إنشاء المشاريع الصناعية مساهمة رأس مال كبير وخاصة في الشركات الكبيرة من أجل اقتناء المواد الأولية التي تدخل في عملية الإنتاج أو من أجل شراء الآلات والمعدات وانشاء الاعمال وتوفير الابنية للمشروع الصناعي اضافة الى دفع اجور العمال وعلى هذا الأساس يعتبر رأس المال أحد مكونات الصناعة المتطورة الحديثة[١٩].

تتركز معظم الأموال المخصصة للاستثمار في القطاع العام ، وتتلقى القطاعات الاقتصادية المختلفة مبلغًا معينًا من الاستثمار وفقًا للأهداف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي تحددها السلطات المركزية أما القطاع الخاص فيحصل على جزء كبير من تشجيع الاستثمار في مختلف الأنشطة الاقتصادية ومنها النشاط الصناعي.

تعاني اغلب الصناعات الانشائية بقطاعيها العام والخاص من صعوبة تمويلها برأس المال للتطوير وذلك لعدة أسباب هي :-

١ . قلة التخصيصات المالية الحكومية التي من شأنها دعم النشاط الصناعي .

٢. صعوبة الشروط والتعليمات والإجراءات الروتينية لمنح القروض الصناعية ، الأمر الذي يتسبب في عزوف أصحاب المصانع وخاصة الصغيرة منها عن التفكير في تطوير أساليب الإنتاج في منشآتهم والاستمرار في الأسلوب القديم وبالتالي رداءة الجودة للإنتاج المحلي والتوجه نحو المنتجات المستوردة.

٣. ضعف دور رأس المال الخاص في تحقيق النمو الصناعي ثم التنمية الصناعية فيما بعد ، حيث لا يزال استثماره محصوراً في القطاعات سريعة الربح كالمشاريع التجارية والعقارية وشركات التأمين، تفادياً لخسائر كبيرة في مجال الصناعات وخاصة مع توجه المستهلكين نحو المنتجات المستوردة بسبب انخفاض اسعارها ويمثل ضعف الاستثمار الرأسمالي الخاص أحد معوقات نمو الصناعات الإنشائية، خاصة في ظل توجهات الدولة الجديدة نحو اقتصاد السوق ، حيث تعتمد على القطاع الخاص في لعب الدور الريادي في التنمية الاقتصادية عامة والصناعية خاصة[٢٠].

٣. مشاكل وسائل النقل والمواصلات:-

تعد الطرق ووسائل النقل من اهم خدمات البنى الارتكازية حيث يقدم النقل تسهيلات كبيرة للأنشطة الصناعية ، سواء كانت تتعلق بربط المواد الخام والمواقع الصناعية من ناحية ، وبين مواقع الإنتاج الصناعي والسوق من ناحية أخرى. يساعد ، وأن تعدد وسائل النقل وتنوع وسائلها يلعب دورًا

---

[١٨] محمد شكر محمود، الصناعات الانشائية في محافظة السليمانية ،اطروحة دكتوراه (غير منشورة) ، مقدمة الى مجلس كلية الآداب ، جامعة بغداد، ٢٠١٠،ص ٢٣٣.

[١٩] مقابلة شخصية مع احد مهندسين معمل الكاشي بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٢٢

[٢٠] حسين علي فهد الوائلي ، الصناعات الانشائية وإمكانيات تنميتها في محافظة القادسية ،مصدر سابق ،ص ١٦٤.

فاعلًا في تقليل تكاليف نقل المواد الخام أو نصف المصنعة إلى المصانع ، والمنتجات النهائية والبضائع إلى الأسواق ويعد تحسين النقل من الأسباب المهمة لتطوير المصانع من حيث زيادة الإنتاج وتقليل تكلفة الوحدات المنتجة مما يتسبب في زيادة الطلب على تلك السلع ، ويعاني القضاء من مشكلة السيطرة على نوع إحدى وسائل النقل التي يمثلها النقل بالسيارات في توفير مدخلات ومخرجات الإنتاج لمنشآت الصناعات الإنشائية ، مما أدى إلى زيادة تكاليف النقل ، الأمر الذي أثر بدوره على معدل الربح وسعر السلع والمنتجات في الأسواق المحلية[٢١].

٤. مشكلة الآثار البيئية للصناعة:-

تمثل الصناعة ضرورة اقتصادية لتفعيل آليات النمو الصناعي والتنمية الاقتصادية لأية منطقة لما لها من مزايا وفوائد اقتصادية وفنية ، لكن هذا لا يحدث استبعاد خطرها من آثاره السلبية الناتجة عن عملياته الإنتاجية ، وتتجسد هذه الآثار في التلوث الصناعي حيث تمثل الأنشطة الصناعية أهم مصادر تلوث البيئة[٢٢].

اختلفت الآراء حول تعريف التلوث ، حيث عرّفه البعض بأنه تغيرات في الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية أو الجمالية جزئيًا أو كليًا للماء أو الهواء أو التربة وتأثيراتها على حياة الإنسان وصحته من خلال الإضرار بالأنشطة اليومية والصناعية والزراعية وإلحاق الضرر بعناصر البيئة الطبيعية إلى حد التغير في خصائص وصفات هذه العناصر[٢٣].

وبالتالي يُفهم التلوث الصناعي على أنه كمية المادة أو مجموعة المواد الملوثة التي ترسبها الصناعة في مكونات البيئة (الماء والهواء والتربة) وتؤثر الصناعة سلباً على البيئة الطبيعية والبشرية ، حيث أن بعض الصناعات تؤثر على التلوث البيئي ، ويحدث هذا التلوث عن طريق الانبعاثات الصناعية للغازات والأبخرة والغبار والضباب والمواد الصلبة والدهون والأصباغ والأحماض التي يتم تصريفها في الأنهار والمناطق المحيطة بالمشاريع الصناعية ، وتتسبب بعض الصناعات في تغيير شكل الأرض وجمالياتها ، مثل البناء والصناعات الاستخراجية [٢٤]، وان مساهمة الصناعات الانشائية في التلوث البيئي من خلال ما يلي:-

أ . تلوث الهواء:-

يتلوث الهواء نتيجة التغيرات غير المرغوب فيها في عناصر الغلاف الجوي وبالكمية التي تؤثر على جودة ونوعية الهواء وما يترتب على ذلك من ضرر للإنسان ومكونات بيئته المختلفة[٢٥]، وان استنشاق

---

[٢١] عبد الزهرة علي الجنابي ، دور النقل في تحديد مواقع صناعة الاسمنت ، مجلة المخطط والتنمية ، جامعة بغداد ،العدد (١٠) ،٢٠٠١ ،ص ٧٠.

[٢٢] الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٢/١٧

[٢٣] مقابلة شخصية مع احد مهندسين معمل الكاشي بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٢٢.

[٢٤] كامل كاظم بشير الكناني ،الموقع الصناعي وسياسات التنمية المكانية ، ط١ ، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان ، ٢٠٠٨ ص٢٤٦.

[٢٥] عباس زغير المرياني ، الجغرافيا البيئية والتلوث ، الطبعة الأولى ، مطبعة الميزان ، النجف الأشرف، ٢٠١٦ ، ص ٤٨.

الهواء الملوث يسبب الضرر للأشخاص الذين يقيمون لفترة طويلة بالقرب من هذه المصانع ، خاصة مع قرب المجمعات السكنية للعمال من مواقع الإنتاج ، مما يعني أنهم يتعرضون لهذه الأمراض وغيرها، ويتميز تلوث الهواء عن غيره من أشكال التلوث بانتشاره السريع ، حيث لا يقتصر تأثيره على منطقة المصدر فحسب ، بل يمتد إلى المناطق المجاورة كما ان الهواء الناتج عن الصناعات الإنشائية وأثره على الصحة العامة وهو ما يلي[٢٦]:-

• **أكاسيد الكبريت:** التي تنبعث من العمليات الصناعية المختلفة ، خاصة في مصانع الطابوق والجص التي تستخدم النفط الأسود كوقود ، و ينتج عن احتراقه أكاسيد الكبريت

• **أكاسيد النتروجين:** غاز ثاني أكسيد النيتروجين وغاز أول أكسيد النيتروجين ، وتعتبر هذه الغازات سامة ، ولكن إذا وصلت نسبتها في الهواء إلى (٠,٠٧٪) فإنها تسبب الموت خلال نصف ساعة ، وان محطات الطاقة الكهربائية والعمليات الصناعية في مصانع الطابوق في أهم مصادر أكاسيد النيتروجين ، وتساهم هذه الغازات مع المركبات الهيدروكربونية في تكوين الغيوم السوداء التي تظهر في سماء المواقع الصناعية.

• **ثاني أكسيد الكربون:** ينبعث هذا الغاز من عملية الاحتراق في أفران الطابوق والجص ، ولكنه من الغازات الضرورية للكائنات الحية ، حيث أنه أحد الغازات الطبيعية الموجودة في الغلاف الجوي.

• **الغبار:** هي جزيئات صغيرة يمكن أن تكون صلبة أو سائلة أو عالقة في الغاز تنتج مصادر هذه الجزيئات من حرق الوقود ومحطات الطاقة الكهربائية والعمليات الصناعية المختلفة ، وخاصة الصناعات الإنشائية غالبًا ما تشكل زيادة نسبة جزيئات المواد الدقيقة العالقة في الهواء خطرًا على الصحة ، مما يؤدي إلى أمراض القلب وسرطان الرئة وضعف وظائف الرئة وتعد الصناعات الإنشائية وخاصة صناعة الاسمنت حيث تعد من الصناعات المسببة لتلوث الهواء تساهم الصناعات الإنشائية في تلوث الهواء نتيجة ارتفاع الجزيئات الصغيرة والرمل والفحم والرماد والدخان وجزيئات الغبار من المصانع والتي تؤثر على صحة سكان المناطق المحيطة.

ب. تلوث المياه:-

تلوث المياه مفهوم نسبي حيث لا توجد مياه نقية بطبيعتها ويمكن ان تعرّف بأنها أحداث تلف بنوعية المياه بحيث تصبح غير مناسبة لاستخداماتها الأساسية ولا يمكن أن تحتوي على جزيئات وكائنات دقيقة ومخلفات مختلفة في نظامها البيئي[٢٧].

تساعد الصناعات الإنشائية على تلويث المياه بشكل غير مباشر ، حيث لا تقوم هذه الصناعات بإلقاء الملوثات السائلة مباشرة في مياه الأنهار والجداول على الرغم من قرب بعض المصانع من الأنهار، وخاصة أحجار الطابوق لأنها تستهلك كميات كبيرة من المياه التي تدخل عملياتها الإنتاجية ،وتستخدم بعض الصناعات ، مثل صناعة البلوك والكونكريت والكاشي والشتايكر كميات متباينة للمياه في عمليات

[٢٦] محمد جواد شبع ، التلوث الصناعي بمحافظة النجف الاشرف ، مجلة آداب الكوفة ، العدد (٣) ، ٢٠٠٨ ، ص١٧٦.

[٢٧] المصدر نفسة ،ص١٧٩.

الإنتاج وفي ورش غسيل المنتجات حسب الطاقات الإنتاجية ، بالإضافة إلى لاستخدامه في أغراض التنظيف والتنعيم في مصانع الكاشي و يمكن أن تتسبب الصناعات الإنشائية في تلوث غير مباشر من تداعيات الغازات والكربون والغبار التي تطرحها منشآت البناء ، وخاصة أفران الطابوق ومولدات الديزل ، في مصادر المياه السطحية ، خاصة إذا كانت قريبة من مصادر المياه أو من خلال اتحاد هذه الملوثات مع بخار الماء الموجود في الهواء لتشكيل نوى تضامن ، مما يؤدي إلى تغيير النظام الحيوي الذي يتسبب في تلوث المياه السطحية والجوفية ، وبالتالي تأثيره على الإنسان والحيوان والنبات والكائنات الدقيقة[٢٨].

ج. تلوث التربة:-

تعرف التربة بأنها تغيير في الخواص الطبيعية والكيميائية والبيولوجية للتربة من خلال إضافة المواد أو إزالة المواد منها[٢٩]، حيث أن المواد الخام التي لا تتوافق مع مواصفات التصنيع والتي تتراكم خارج المواقع الصناعية تمثل نفايات صناعية بالإضافة إلى ذلك ، تعتبر جميع أنواع الإنتاج التي تضررت من هذه الصناعات ، وكذلك المنتجات الثانوية للصناعة ، نفايات صناعية صلبة ، مما يزيد من خطورة ترشيح هذه الملوثات أو ذوبانها في مياه الأمطار ودخولها إلى التربة بعد تحللها ، مما يؤدي إلى تصحر الأرض وفقدانها للزراعة.

وتتلوث التربة بالمواد الصلبة التي تدخلها مصانع البلوك والشتايكر المنتشرة على طول طرق النقل الرئيسية والثانوية وبالقرب من الأراضي الزراعية الخصبة. يتم إلقاء نفايات هذه المصانع في الأراضي الزراعية أو بالقرب منها مما يؤدي إلى تراكم هذه المخلفات وتحللها وتحويلها إلى رواسب مالحة نتيجة ذوبان هذه المواد خاصة في موسم الأمطار أو أثناء الري وبالتالي ارتفاع نسبة ملوحة التربة وانخفاض الخصوبة وعدم صلاحيتها للزراعة[٣٠].

النتائج :

١. وأظهرت الدراسة أن هناك مشاكل تعاني منها الصناعات الانشائية في منطقة الدراسة مثل ضعف الدعم الحكومي ، والطاقة ، والوقود ، والمشاكل المتعلقة بالمياه ، والتخلف في التكنولوجيا والمنافسة.

٢. ان اغلب المؤسسات الانشائية في قضاء الفلوجة خاصة الكبيرة منها لا تعمل بكامل طاقتها الإنتاجية لذلك هناك تباين واضح بين الطاقة التصميمية للمنشآت الصناعية في القضاء وقدراتها الانتاجية الحقيقية، فمثلا مصنع السمنت الأبيض كان ينتج سابقا بنسبة ٤٥% اما حاليا فهو متوقف بسبب الأوضاع الأمنية.

---

[٢٨] محمد شكر محمود، الصناعات الانشائية في محافظة السليمانية ،مصدر سابق ،ص٢٤٧.

[٢٩] سيف صلاح القزويني وآخرون دراسة التلوث البيئي لتأثير المولدات الكهربائية على البيئة المحيطة (دراسة حالة المولدات المنزلية) ، مجلة جامعة بابل للعلوم الهندسية ، العدد (٥) ، المجلد (٢١) ، ٢٠١٣ ص ١٧٠٦-١٧٠٧.

[٣٠] عباس زغير المرياني، الجغرافيا البيئية والتلوث ،مصدر سابق، ص١١٧.

٣. ان الصناعات الإنشائية في القضاء تواجه منافسة شديدة من المنتجات الأجنبية المماثلة ، وبالتالي تنفيذ سياسة الإغراق السلعي التي تمارس ضد المنتجات الصناعية المحلية في العراق ، ويتجلى ذلك من خلال الكميات الكبيرة المعروضة في الأسواق لمختلف منتجات صناعة البناء مثل الكاشي الإسمنت وكذلك المنتجات التركية من الصناعات الانشائية.

المقترحات :

١. إعادة تشغيل معامل القطاع العام (الاسمنت والحراريات) حتى وان لم تتوفر مخصصات مالية من الممكن إعادة تشغيلها برأس مال مشترك.

٢.ضرورة زيادة انتاج مادة الاسمنت وذلك عن طريق انشاء خطوط انتاج جديدة وذلك بسبب حاجة الافراد لهذه المادة في عملية البناء .

٣.ضرورة تجهيز المصانع الكبيرة بأجهزة ومعدات حديثة وتخصيص رواتب مغرية لأصحاب الشهادات العليا (ماجستير ودكتوراه) للعمل في هذه المصانع وتطوير الإنتاج وتحسين نوعيه الإنتاج من خلال الاعتماد على خبراتهم.

المصادر:

١- إبراهيم شريف ، جغرافية الصناعة، دار الرسالة للطباعة ، بغداد ،١٩٧٦.

٢- ابراهيم شريف واخرون، جغرافية الصناعة ، مديرية دار الكتب ،بغداد، ١٩٨١.

٣- احمد حبيب رسول ، مبادئ جغرافية الصناعة ، مطبعة الحوادث ، بغداد، ١٩٨١.

٤- احمد حسين محمد عبد الله الشجيري ، التحليل المكاني للمنشآت الصناعية التحويلية الكبيرة المتوقفة في محافظات (بغداد- البصرة-الانبار) ، أطروحة دكتوراه ، مقدمة الى مجلس كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة الانبار، ٢٠٢٠.

٥- حسين علي فهد الوائلي ، الصناعات الانشائية وإمكانيات تنميتها في محافظة القادسية ،رسالة ماجستير(غير منشورة) ، مقدمة الى مجلس كلية الآداب ، جامعة القادسية ،٢٠١٨.

٦- الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/١/١٧.

٧- الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٢٢.

٨- سيف صلاح القزويني وآخرون دراسة التلوث البيئي لتأثير المولدات الكهربائية على البيئة المحيطة (دراسة حالة المولدات المنزلية) ، مجلة جامعة بابل للعلوم الهندسية ، العدد (٥) ، المجلد (٢١) ، ٢٠١٣.

٩- سيما غالب مقاطف، دور التسويق في تنمية الاقتصاد الأردني وتطوير المؤسسة (حالة شركة بيترا للصناعات الهندسية) ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) مقدمة الى كلية العلوم الاقتصادية الاقتصاد ، جامعة الجزائر ، ٢٠٠٣.

١٠- عباس زغير المرياني ، الجغرافيا البيئية والتلوث ، الطبعة الأولى ، مطبعة الميزان ، النجف الأشرف، ٢٠١٦.

١١- عباس فاضل عبيد الطائي ،الصناعات الانشائية في محافظة بابل ، رسالة ماجستير(غير منشورة) ، مقدمة الى مجلس كلية الآداب، جامعة القادسية،٢٠٠٨.
١٢- عبد الزهرة الجنابي ، الجغرافيا الصناعية ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، ط١،عمان ،٢٠١٣.
١٣- عبد الزهرة علي الجنابي ، دور النقل في تحديد مواقع صناعة الاسمنت ، مجلة المخطط والتنمية ، جامعة بغداد ،العدد (١٠) ،٢٠٠١.
١٤- فاضل محسن يوسف الموسوي ، المشكلات الصناعية في معمل الطابوق ومعمل النسيج في مدينة الديوانية ،مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد (١١)،العددان (١-٢)، ٢٠٠٨.
١٥- فليح حسن خلف ، التنمية والتخطيط الاقتصادي ، الطبعة الأولى، جدارا للكتاب العالمي ، عمان ، ٢٠٠٦.
١٦- فياض عبد الله علي وعذاب مزهر حميد، نقل وتوطين التكنلوجيا أثرها في تنمية الموارد البشرية ،مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة ، العدد (٢٥) ، ٢٠١٠.
١٧- كامل كاظم بشير الكناني ،الموقع الصناعي وسياسات التنمية المكانية ، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان ، ٢٠٠٨
١٨- كفاح صالح الأسدي ، صفاء ماجد المظفر ، معامل الدباغة ودورها في تلوث التربة في محافظة النجف ، مجلة جامعة كركوك ، المجلد (٤) ، العدد (٢) ، السنة الرابعة ، ٢٠٠٩.
١٩- محمد جواد شبع ، التلوث الصناعي بمحافظة النجف الاشرف ، مجلة آداب الكوفة ، العدد (٣) ، ٢٠٠٨.
٢٠- محمد شكر محمود، الصناعات الانشائية في محافظة السليمانية ،اطروحة دكتوراه (غير منشورة) ، مقدمة الى مجلس كلية الآداب ، جامعة بغداد، ٢٠١٠.
٢١- مقابلة شخصية مع احد مهندسين معمل الكاشي بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٢٢.

References

1. Ibrahim, Sharif. *Geography of Industry*. Baghdad: Dar Al-Risalah for Printing, 1976.
2. Ibrahim, Sharif, et al. *Geography of Industry*. Baghdad: Directorate of Dar Al-Kutub, 1981.
3. Ahmad Habib Rasoul. *Principles of Industrial Geography*. Baghdad: Al-Hawadith Press, 1981.
4. Ahmad Hussein Muhammad Abdullah Al-Shujairi. *Spatial Analysis of Large Idle Manufacturing Industries in the Provinces of Baghdad, Basra, and Anbar*. Ph.D. Dissertation, College of Education for Human Sciences, University of Anbar, 2020.
5. Hussein Ali Fahd Al-Waeli. *Construction Industries and the Possibilities of Their Development in Al-Qadisiyyah Governorate*.

Unpublished Master's Thesis, College of Arts, University of Al-Qadisiyyah, 2018.

6. Field study, January 17, 2022.
7. Field study, February 22, 2022.
8. Saif Salah Al-Qazwini, et al. "Environmental Pollution Study of the Impact of Electric Generators on the Surrounding Environment (Case Study of Household Generators)." *Journal of the University of Babylon for Engineering Sciences*, vol. 21, no. 5, 2013.
9. Sima Ghalib Maqatef. *The Role of Marketing in the Development of the Jordanian Economy and the Development of the Institution (Case of Petra Engineering Industries Company)*. Unpublished Ph.D. Dissertation, Faculty of Economic Sciences, University of Algiers, 2003.
10. Abbas Zghair Al-Maryani. *Environmental Geography and Pollution*. 1st ed. Najaf Al-Ashraf: Al-Mizan Press, 2016.
11. Abbas Fadhil Ubaid Al-Tai. *Construction Industries in Babil Governorate*. Unpublished Master's Thesis, College of Arts, University of Al-Qadisiyyah, 2008.
12. Abdul-Zahra Al-Janabi. *Industrial Geography*. 1st ed. Amman: Safa Publishing and Distribution, 2013.
13. Abdul-Zahra Ali Al-Janabi. "The Role of Transportation in Determining Cement Industry Locations." *Journal of Planning and Development*, University of Baghdad, no. 10, 2001.
14. Fadhil Mohsen Yousif Al-Moussawi. "Industrial Problems in the Brick Factory and Textile Factory in Al-Diwaniyah City." *Al-Qadisiyyah Journal for Human Sciences*, vol. 11, nos. 1–2, 2008.
15. Faleh Hassan Khalaf. *Development and Economic Planning*. 1st ed. Amman: Jadara for Global Books, 2006.
16. Fayyad Abdullah Ali and Athab Mazher Hameed. "Technology Transfer and Localization: Their Impact on Human Resource Development." *Journal of Baghdad College of Economic Sciences University*, no. 25, 2010.
17. Kamel Kazem Basheer Al-Kanani. *Industrial Location and Spatial Development Policies*. 1st ed. Amman: Safa Publishing and Distribution, 2008.
18. Kifah Saleh Al-Asadi and Safa Majid Al-Mudhafar. "Tanneries and Their Role in Soil Pollution in Najaf Governorate." *Journal of Kirkuk University*, vol. 4, no. 2, 2009.

19. Muhammad Jawad Shaba. "Industrial Pollution in Najaf Al-Ashraf Governorate." *Journal of Kufa Arts*, no. 3, 2008.
20. Muhammad Shukr Mahmoud. *Construction Industries in Al-Sulaymaniyah Governorate*. Unpublished Ph.D. Dissertation, College of Arts, University of Baghdad, 2010.
21. Personal interview with an engineer from the tile factory, February 22, 2022.

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ANBAR FOR HUMANITIES

ACADEMIC REFEREED JOURNAL

ISSUE 3, Volume 22, September 2025 AD/ 1447 AH
University of Anbar – College of Education for Humanities

All research is freely available on the journal's website / open access
https://juah.uoanbar.edu.iq/

Deposit number in the House of Books and Documents in Baghdad, No. 753 of 2002

ISSN 1995 – 8463
E-ISSN:2706-6673

Editor-in-chief

Prof. Dr. Fuaad Mohammed Freh

Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities

Editorial Manager

Prof. Dr. Othman Abdulaziz Salih

Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities

Editorial Board

Prof. Dr. Bushra I. Arnot	Saudi Arabia-King Khalid University- College of Education
Dr. Carol S. North	UT Southwestern Medical School, Dallas, United States
Prof. Man Chung	United Arab Emirates- Zayed University
Dr. Elizabeth Whitney Pollio	Boise State University, Boise, USA
Prof. Dr. Amjad R. Mohammed	Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities
Prof. Dr. Saeed Saad Al- Qahtani	Saudi Arabia-King Khalid University- College of Education
Prof. Dr. Marwan Al. Zoubi	Jordan- University of Jordan- College of Arts
Prof. Dr. Khamis Daham Al Sabhani	Iraq- University of Baghdad- College of Arts
Prof. Dr. Ahmed Kenawy	Spain- Instituto pirenaico de Ecologia (IPE), CSIC
Prof. Dr. Saad Abdulazeez Muslat	Iraq- University of Mosul- College of Arts
Prof. Dr. Ahmed Hashem Al- Sulttani	Iraq- University of Kufa- College of Arts
Prof. Dr. Majeed Mohammed Midhin	Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities
Prof. Dr. Ala'a Ismael Challob	Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities
Assist. Prof. Dr. Jaafar Jotheri	Iraq- University of Al- Qadidisiyah- College of Archaeology
Dr. Sajjad Abdulmunem Mustafa	Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities

In the name of God, the Most Gracious, The Most Merciful

Editorial of the issue

Praise be to God, Lord of the Worlds, and may blessings and peace be upon the Seal of the Prophets, our Master Muhammad, and upon all his family and companions.

Dear researchers around the globe, it is our pleasure to announce the second issue for the year 2025 of our scientific journal (Journal of University of Anbar for Humanities) (JUAH), the peer-reviewed quarterly scientific journal. This issue contains 13 scientific paper that include the journal's specialties for researchers from the University of Anbar and other Iraqi universities. It also contains international scientific papers. In these scientific research, you would find scientific effort that we in the editorial board should be proud of. These researches found its way to publication after being peer-reviewed by qualified professors, each in his field of specialization.

The generous contribution of researchers, the generous effort of the Editor in Chief and members of the Editorial Board, and the great support from the presidency of University Of Anbar and the deanship of College of Education for Humanities encourage us to take steps to reach the looked-for aim of indexing our journal in the largest abstract and citation database (Scopus). Therefore, it must be noted that we are in the process of continuously updating the publishing procedures in order to improve the journal and bring it to a higher scientific status. Furthermore, our future aim to contribute effectively to the Arab publishing and scientific research movement in order to enhance the status of the scientific research and expand its horizons in Arab countries because we believe that the scientific research is one of the factors in the progress of the nations and is an indicator of its progress.

Prof. Dr. Fuaad Mohammed Freh
Editor in Chief

Publication Guidelines of the *Journal of University of Anbar for Humanities (JUAH)*

General Procedures and Research Specifications

- *Journal of University of Anbar for Humanities (JUAH)* is a peer-reviewed scientific periodical that publishes scholarly research in the following fields of humanities: History, Geography, Educational Sciences, and Psychology. The journal is issued quarterly (four issues per year).
- Manuscripts must be submitted electronically via the journal's website: https://juah.uoanbar.edu.iq. Submissions must follow these specifications: A4 paper size, double-spaced (including footnotes, references, tables, and appendices), with wide margins of at least 2.5 cm on all sides.
- Authors must provide a cover letter confirming that the manuscript, or any similar version, has not been previously published or submitted elsewhere inside or outside Iraq, until the review process is completed.
- The maximum length of a manuscript is 25 pages.
- Manuscripts must be written in correct Arabic or English, typed on a computer in *Simplified Arabic* font, size 14, with clear distinction between main and sub-headings.
- Footnotes and references should follow the *Chicago* or *APA* documentation style, in font size 14. References must be listed sequentially as cited in the text and organized alphabetically in accordance with academic methodology, in both Arabic and English.
- All publication rights belong to the journal.
- The views expressed in published papers are solely those of the authors and do not necessarily reflect the opinion of the journal.

Author Information and Abstracts

- Authors are required to provide their details and research information in both Arabic and English, including: the title of the paper, names and affiliations of all authors, mobile phone number, email address, and two abstracts (Arabic and English). Each abstract must be at least 250 words and include keywords, research objectives, methodology, and the main findings.

Research Tools, Tables, and Figures

- If the research involves a questionnaire or other data collection tools, a complete copy must be provided unless it is already included within the manuscript or appendices.
- Tables and figures should not exceed the width of an A4 page and must be embedded within the text.
- Figures should appear immediately after the paragraph in which they are referenced, with the caption placed below the figure.
- Tables should appear immediately after the paragraph in which they are referenced, with the caption placed above the table.

Peer Review Process

- All submitted manuscripts are subject to preliminary screening by the Editorial Board to determine their eligibility for peer review. The Board reserves the right to decline a submission without providing reasons.

- All manuscripts undergo rigorous scientific evaluation to ensure academic quality. Authors may be required to revise their papers if necessary.

Open Access

- All articles are made available on the journal's website and the Iraqi Academic Journals platform under an open access policy.

Publication Fees

- Authors are required to pay publication fees as follows:
  - 150,000 IQD (one hundred fifty thousand Iraqi dinars) for manuscripts written in Arabic.
  - 75,000 IQD (seventy-five thousand Iraqi dinars) for manuscripts written in English.
  - For manuscripts exceeding 25 pages, an additional fee of 5,000 IQD (five thousand Iraqi dinars) will be charged for each extra page.
- Manuscripts submitted by researchers from outside Iraq are published free of charge.

Correspondence

- All correspondence should be addressed to:
  Republic of Iraq – University of Anbar – College of Education for Humanities– *Journal of University of Anbar for Humanities (JUAH)*.
- Website: https://juah.uoanbar.edu.iq
- **Phone (Editor-in-Chief): +964 7830485026**
- **Email: juah@uoanbar.edu.iq**

Index of published Articles

Educational and Psychological Sciences

No.	Articles Title	Authors	Pages
1	The Effectiveness of Self-Organized Learning in Academic Achievement Among Fifth-Grade Female Students in the Scientific Branch in Islamic Education and their Coordinative Thinking	Prof.Dr. Yasir Khalaf Rashid Lect. Wisam Kafi Homud	723-751
2	Ethical Requirements for Employing Artificial Intelligence in Education and Mechanisms for Their Implementation from the Perspective of Experts	Dr. Nouf Abdulaziz Alsobaie	752-790
3	Professional competencies for teachers needed to enhance intellectual security in the digital environment for kindergarten children	Lect. Maram A. Al-Rashidi Dr. Najla Essa Albaiz	791-817
4	Analyzing Iraqi University EFL Learners' Recognition of Implicit Negation in English Language	Hafedh Ibrahim Shabeeb	818-839
5	The impact of the Nardo model on achievement and creative thinking among geography students in subjects of secondary education and educational administration	Raghd Hamdan Al Rastmawi	840-873

Geography

No.	Articles Title	Authors	Pages
6	Artificial Intelligence and Smart Security Strategies for Crime Reduction in Fallujah City-Iraq	Ayat Hazem Jasem Dr. Abdulnaser S. Shaher	874-896
7	Problems and obstacles facing the construction industries in Fallujah district	Sarah Ahmed Ali Dr. Subhi A. Mekhlif	897-914
8	Distribution and Analysis of the Efficiency of Primary Education Services in the Rural Areas of Al-Qaim District for the Year (2021)	Saad A. Raja Dr. Meshaal F. Ghdeeb	915-934
9	Pollution from solid medical waste of hospitals and its disposal mechanism: The city of Duhok as a model	Assist. Prof. Jiyan Sulaiman Khaleel	935-957
10	Morphometric Analysis of the Drainage Network Characteristics of the Northern Derbandikhan Lake Basin and its Hydrological Implications	Lect. Mohammed H. Faris Dr. Aso Swar Namiq	958-990

History

No.	Articles Title	Authors	Pages
11	Orientalist Walter Joseph Fischel and his Interest in Islamic History: A Historical Study	Ahmed S. Shehab1 Dr. Abdulsattar M. Darweesh	991-1005
12	The Establishment and Structure of the Iraqi Archive	Amna Salah Mohammed Dr. Fahmi A. Farhan	1006-1039
13	The Foreign Policy of the National Salvation Party in Turkey	Dr. Atheer J. Mohammed Dr. Azza M. Mousa	1040-1057

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Anbar

P. ISSN: 1995-8463
E. ISSN: 2706-6673

SCAN ME

JUAH on web

Journal of University of Anbar for Humanities

Volume 22, Issue 3, September 2025

DOAJ

OPEN ACCESS

juah@uoanbar.edu.iq

©Authors, 2025, College of Education for Humanities University of Anbar. This is anopen-access article under theCC BY 4.0 license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).