

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الأنبار



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



مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

المجلد الحادي والعشرون - العدد الثالث
ايلول 2024



©Authors, 2024, 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/>).



✉ juah@uoanbar.edu.iq



مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

مجلة علمية دورية محكمة فصلية

العدد الثالث المجلد الحادي والعشرون - ايلول ٢٠٢٤م / ١٤٤٦هـ
جامعة الأنبار - كلية التربية للعلوم الإنسانية

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

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٧٥٣ لسنة ٢٠٠٢

الرمز الدولي

ISSN 1995 - 8463

E-ISSN:2706-6673



رئيس التحرير

أ.م.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 القيناوي	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 الآثار
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 المعمورة... نضع بين أيديكم العدد الثالث من مجلتنا (مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية) للعام ٢٠٢٤ تلك المجلة الفصلية العلمية المحكمة والتي تصدر عن جامعة الأنبار والتي تحمل بين ثناياها ٢١ بحثاً علمياً يضم تخصصات المجلة ولمختلف الباحثين من داخل جامعة الأنبار، وخارجها من الجامعات العراقية، فضلاً عن بحوث أخرى لباحثين من بلدان عربية مختلفة.

في هذه البحوث العلمية، نرى جهداً علمياً مميّزاً 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 ل يتم إخراجها في نهاية المطاف بهذا الشكل العلمي الباهر، والصورة الطيبة الجميلة، والجوهر العلمي الرصين، فجزى الله الجميع خيراً الجزاء لما أنتجته قرائحهم العلمية والثقافية وسطرته أقلامهم لينتفع ببحوث هذه المجلة والذخيرة العلمية المعروضة فيها كل القارئ من باحثين وطلبة ومهتمين.

إن العطاء الثر من الباحثين والجهد المعطاء من رئيس وأعضاء هيئة التحرير والدعم الكبير من رئاسة جامعتنا، وعمادة كليتنا 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 تضاهاي المجالات العلمية ذات المستويات المتقدمة، ولتساهم بفاعلية في حركة النشر والبحث العلمي العربي سعياً لتعزيز مكانة البحث العلمي وتوسيع آفاقه في البلدان العربية لأن البحث العلمي كان وما يزال واحداً من عوامل رقي الأمم ومؤشراً على تقدمها... ومن الله التوفيق

أ.م.د. فؤاد محمد فريخ

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 4 A، وبمسافتين بما في ذلك الحواشي الهوامش والمراجع والجدول 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 Arabic حجم ١٤، على ان يتم تمييز العناوين الرئيسية 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 اصحابها، ولا تعبر بالضرورة عن راي المجلة.
- **بيانات الباحث والملخص:**
- يلزم الباحث بتقديم البيانات الخاصة به وبيحثه، وباللغتين العربية والانكليزية، وتشمل الاتي: عنوان البحث، أسماء وعناوين الباحثين، ورقم الهاتف النقال، والبريد الالكتروني، وملخصين - عربي وانكليزي - بحد اقصى ٢٥٠ كلمة يحتويان الكلمات المفتاحية للبحث، والهدف من البحث، والمنهج المتبع بالبحث، وفحوى النتائج التي توصل اليها.
- **ادوات البحث والجدول:**
- 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 4 A، 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 المرسله 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.
- **المستلات:**
- متاحة جميع المستلات على موقع المجلة الالكتروني وموقع المجلات الاكاديمية العراقية.
- **اجور النشر:**
- يقوم الباحث بتسديد اجور النشر، والبالغة ١٢٥,٠٠٠ مائة وخمسة وعشرون الف دينار عراقي، واذا زادت صفحات البحث عن ٢٥ صفحة تضاف ٥,٠٠٠ خمسة الاف دينار عراقي عن كل صفحة.
- الباحثون من خارج العراق تنشر نتاجاتهم العلمية مجاناً.
- **الاشتراك السنوي :**
- الافراد داخل العراق ١٢٥,٠٠٠ مائة الف دينار عراقي.
- المؤسسات داخل العراق ١٥٠,٠٠٠ مائة وخمسون الف دينار عراقي.
- خارج العراق ١٥٠ مائة وخمسون دولار او ما يعادلها.
- **المراسلات :**
- توجه المراسلات الى : جمهورية العراق - جامعة الأنبار - كلية التربية للعلوم الإنسانية- مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية
- الموقع الالكتروني للمجلة [/https://www.juah.uoanbar.edu.iq](https://www.juah.uoanbar.edu.iq)
- هاتف رئيس التحرير: ٠٧٨٣٠٤٨٥٠٢٦
- **E-mail : juah@uoanbar.edu.iq**

فهرست البحوث المنشورة

بحوث التاريخ

رقم الصفحة	الباحث	عنوان البحث	ت
١٢١٢-١١٩٤	الباحث احمد ياسر طه أ.د. فواز زحلف جزاع	دور الأسواق اليمينية في النشاط التجاري خلال عهد الدولة الرسولية (٦٢٦-٨٥٨هـ/١٢٢٨-١٤٥٤م)	١
١٢٤١-١٢١٣	م.م. آسيا محمد فهد أ.د. مظهر عبد علي	موقف الخلافة العباسية من الانحراف الفكري	٢
١٢٦٤-١٢٤٢	الباحث عادل عباس فاضل أ.د. حسين حماد عبد	العلاقات الصومالية الاثيوبية في ظل الحكم المدني ١٩٦٠-١٩٦٤	٣
١٣١٠-١٢٦٥	أ.م.د. علاء مطر تايه	مدينة كش في بلاد ما وراء النهر، دراسة في أحوالها السياسية والحضارية (٥٥٥هـ/٦٧٤م - ٦٥٣هـ/١٢٥٥م)	٤
١٣٥١-١٣١١	أ.م.د. غازي فيصل صالح	الجوانب العمرانية في كتاب المطالع البديرية في المنازل الرومية لبدر الدين الغزي (ت ٩٨٤هـ/١٥٧٧م)	٥
١٣٧٤-١٣٥٢	الباحثة رشا فلاح حسن أ.م.د. عبد العزيز عليوي عبد	ازمات الشرق الأوسط وتأثيرها على العلاقات التركية المصرية (الازمة الليبية، والخليجية نموذجاً)	٦
١٣٩٤-١٣٧٥	م.د. ثائر عبد السادة حسين	نشأة وتطور المعتقدات الدينية في العراق القديم	٧

بحوث الجغرافية

رقم الصفحة	الباحث	عنوان البحث	ت
١٤١١-١٣٩٥	الباحثة ذكريات مزعل محميد أ.د. احمد فليح فياض	المخاطر الهيدرولوجية المرتكزة على خصائص الاحواض استناداً لنواتج النمذجة والتحليل الآلي باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	٨
١٤٢٧-١٤١٢	الباحثة سارة احمد علي أ.د. صبحي احمد مخلف	بنية الصناعات الانشائية وتوزيعها الجغرافي في قضاء الفلوجة	٩
١٤٥٧-١٤٢٨	الباحثة حنان داود سلمان أ.د. قصي عبد حسين	التحليل المكاني لضوضاء وسائل النقل في مدينة هيت	١٠
١٤٧٥-١٤٥٨	الباحث سعد عبد الكريم رجا أ.د. مشعل فيصل غضيب	تحليل كفاءة الخدمات الصحية في ريف قضاء القائم لسنة ٢٠٢١	١١
١٤٩٤-١٤٧٦	الباحثة لمى عيد خلف أ.د. اياد محمد مخلف	التباين المكاني لاستعمال وسائل تنظيم الأسرة في محافظة الأنبار	١٢
١٥١٨-١٤٩٥	الباحث احمد مظهر اسماعيل أ.م.د. اسماعيل محمد خليفة	دور العوامل البشرية في تملح تربة ريف قضاء العامرية	١٣
١٥٣٨-١٥١٩	الباحثة شيرين شهاب احمد أ.م.د. امير محمد خلف	المخاطر المورفوديناميكية للمنطقة المحصورة بين حوض وادي المانعي وحوض وادي جباب شمال هضبة الأنبار الغربية	١٤



بحوث العلوم التربوية والنفسية

رقم الصفحة	الباحث	عنوان البحث	ت
١٥٣٩-١٥٩٥	د. فائزة حميدان حمود الصاعدي	الممارسات الطلابية متعددة الجوانب للموهوبين في مدارس التعليم العام بمكة المكرمة	١٥
١٥٩٦-١٦٢٥	د. منى عبد الله السمحان	اتجاهات الإداريات نحو التحول الرقمي الإداري في كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع بجامعة الملك سعود	١٦
١٦٢٦-١٦٥٢	أ.م.د. شلال علي خلف	الثقافة الالكترونية في وسائل التواصل الاجتماعي واثرها على المنظومة القيمة لدى طلبة الجامعة دراسة في الانثروبولوجية الثقافية	١٧
١٦٥٣-١٦٨٤	أ.م.د. مؤيد حامد الجميلي أ.م.د. نظيرة ابراهيم حسن	الازدهار النفسي وعلاقته بالكفايات التدريسية لدى مدرسات المرحلة الاعدادية	١٨
١٦٨٥-١٧٠٣	م.د. عبد الله عايد حردان	دور المناقشات الجماعية المصغرة في تعزيز مهارات التحدث لدى متعلمي اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية في العراق	١٩
١٧٠٤-١٧٢٦	م. عماد عبد المحسن علي	اثر استراتيجية التفكير الإقناعي في تحصيل قواعد اللغة العربية للصف الرابع العلمي وتنمية طلائعهم اللغوية	٢٠
١٧٢٧-١٧٤٨	م.م. احمد محمد حسين شبر	الكفاءة الذاتية في ادارة الصف المتجاوب ثقافيا لدى مدرسي المرحلة الاعدادية	٢١



Structure of construction industries and their geographical distribution in Fallujah District



<https://doi.org/10.37653/juah.2024.184616>

Sarah Ahmed Ali¹

*Prof. Dr. Subhi A. Mikhlef²

ORCID

¹University of Anbar - College of Education for Humanities

²University of Anbar - College of Education for Humanities

Submitted:

05/09/2022

Accepted:

16/10/2022

Published:

10/09/2024

Abstract:

Objectives: Anbar Governorate is witnessing a great development in construction industries, especially Fallujah District. This study aims to identify the importance of construction industries and the extensive use of their products. The number of construction industries facilities reached (114) facilities distributed throughout the district's areas, and (1586) individuals working in these industries.

Methodology: The current study adopted the analytical-deductive approach in order to provide the required data on the phenomena and delve into the surrounding conditions, and the deductive approach in addition to the field study of the current reality for the year 2022.

Results: the results showed that the area includes a number of various construction industry facilities distributed across the district's regions, employing (1586) individuals, and most of the production is consumed in Anbar Governorate, and the rest is exported to other governorates. The production components are very widely available in the governorate due to the availability of a large area and the many deposits present in it, especially with the availability of raw materials such as limestone, sand, gravel, capital, market, labor, energy sources, fuel, and transportation methods. Its products have been able to provide most of the building materials needed for all urban, economic, and infrastructure projects. These industries are linked to population growth and urban expansion.

Conclusion: The number of construction industries in Fallujah District reached (114) factories in 2022, and the largest percentage was for private sector factories, while the public sector only has two factories out of the total construction industries in the district. In fourth place, then asphalt factories in the fifth stage, gravel crushing and sand screening factories in sixth place, Bork factories in seventh place, then black and white cement factories in the eighth stage, and the thermal brick factory in last place.

©Authors, 2024, 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/>).



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

١٤١٢

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

Keywords: Structure and distribution - Construction industries - Fallujah District

بنية الصناعات الانشائية وتوزيعها الجغرافي في قضاء الفلوجة

الباحثة سارة احمد علي

أ.د. صبحي احمد مخلفاً

جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية

الملخص:

الاهداف: ان محافظة الانبار تشهد تطوراً كبيراً للصناعات الانشائية لاسيما قضاء الفلوجة وقد تم اختيار موضوع الصناعات الانشائية لأهميتها الكبيرة في البناء والاعمار واستخدام منتجاتها بشكل واسع وكبير، وبلغ عدد منشآت الصناعات الانشائية (١١٤) منشأة موزعة على مناطق القضاء ويعمل فيها (١٥٨٦) فرد ويتم استهلاك معظم الانتاج في محافظة الانبار والباقي يصدر الى المحافظات الاخرى.

المنهج: اعتمد البحث على المنهج التحليلي- الاستنتاجي من اجل توفير البيانات المطلوبة عن الظواهر والتعمق في الظروف المحيطة، والمنهج الاستنباطي فضلا عن الدراسة الميدانية للواقع القائم للعام ٢٠٢٢

النتائج: تضم عدد منشآت الصناعات الانشائية المتنوعة موزعة على مناطق القضاء ويعمل فيها (١٥٨٦) فرد ويتم استهلاك معظم الانتاج في محافظة الانبار والباقي يصدر الى المحافظات الاخرى، وتتوفر مقومات الانتاج بشكل كبير جدا في المحافظة بسبب توفر المساحة الواسعة والترسبات الكثيرة الموجودة فيها لاسيما بتوافر المواد الخام مثل حجر الكلس والرمل والحصى ورأس المال والسوق والايدي العاملة ومصادر الطاقة والوقود وطرق النقل وان منتجاتها استطاعت توفير معظم مواد البناء اللازمة لجميع المشاريع العمرانية والاقتصادية والبنى التحتية، وترتبط هذه الصناعات بالنمو السكاني والتوسع الحضري.

الخلاصة: بلغ عدد الصناعات الانشائية (١١٤) معملا في قضاء الفلوجة سنة ٢٠٢٢ وكانت النسبة الأكبر لمعامل القطاع الخاص، أما القطاع العام فلا يملك سوى معملين من مجموع الصناعات الانشائية في القضاء، كانت معامل البلوك في المرتبة الأولى، ثم معامل الكاشي بالمرتبة الثانية، ثم معامل الشتاير بالمرتبة الثالثة، ثم معامل الكونكريت الجاهز بالمرتبة الرابعة، ثم معامل الاسفلت بالمرحلة الخامسة، ومعامل تكسير الحصى وغريلة الرمل بالمرتبة السادسة، ومعامل البورك بالمرتبة السابعة، ثم معامل الاسمنت بنوعية الأبيض والأسود بالمرحلة الثامنة، ومعامل الطابوق الحراري في المرتبة الأخيرة.

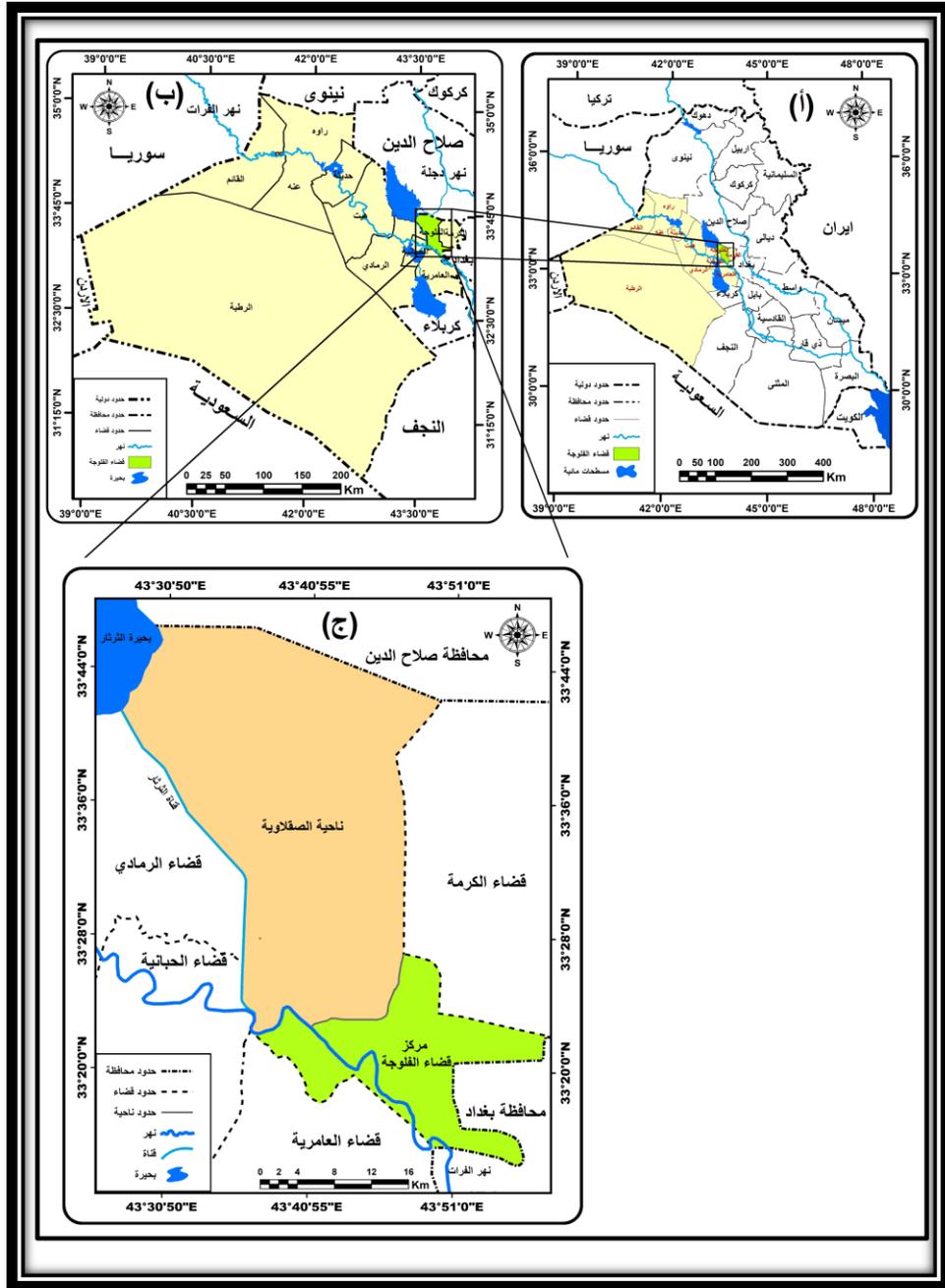
الكلمات المفتاحية: بنية وتوزيع، الصناعات الانشائية، قضاء الفلوجة.**المقدمة :**

تعد الصناعة ذات أهمية كبيرة في جميع اقطار العالم في الدول الاقتصادية والاجتماعية ووسيلة من وسائل توفير رؤوس الأموال عن طريق الاستثمار في عده مشاريع اقتصاديه خاصة الصناعية في المنطقة المراد تميمتها، وبذلك ان الصناعة تمثل قاعده مهمه واساسية ترتكز عليها أي عملية تطوير او تحسين للوضع الاقتصادي والاجتماعي لأي منطقة، وتعمل على رفع معدل النمو الاقتصادي ومعالجة أي اختلال في الهيكل الاقتصادي وان ازدياد مشكلة البطالة من اهم المشاكل التي تواجه سوق العمل، وهنا تلعب الصناعات الانشائية دورا مهما لذا ينبغي ان تعطى اهميه كبيرة من قبل السلطات الحكومية حيث يتم عن طريقها تحقيق تميمه شامله للمنطقة، من خلال الدور المتميز التي تمارسه الصناعات التحويلية بما تمتلكه هذا الصناعات من إمكانيات وقدرات في تميمه بقيه القطاعات الصناعية من خلال ما يوفره من ارتباطات والتشابكات ما بين القطاعات اذ تعمل الصناعات الانشائية على توفير العملات الصعبة من خلال تصدير الفائض منها ولما كان لبقية العلوم حصه في دراسة الأنشطة الصناعية فان للجغرافية الحصة الأكبر من هذه الدراسة فهي العلم الذي يختص بدراسة المكان وما عليه ظواهر طبيعية وبشرية.

موقع منطقة الدراسة

تقع منطقة الدراسة بين دائرتي عرض (5 46 33 - 43 46 32) شمالاً وخطي طول (43 37 9 44 - 26 37) شرقاً حيث تقع في الجزء الشرقي من محافظة الانبار، يحدها من الشرق محافظة بغداد ، ومن الغرب قضاء الحبانية ، ومن الشمال محافظة صلاح الدين، ومن الجنوب محافظة كربلاء، ومن الجنوب الشرقي محافظة بابل خارطة (1).

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 .

Map 1: The study area is located between latitudes (32 46 43 - 33 46 5) north and longitudes (43 26 37 - 44 9 37) east, where it is located in the eastern part of Anbar Governorate, bordered to the east by Baghdad Governorate, to the west by Habbaniyah District, to the north by Salah al-Din Governorate, to the south by Karbala Governorate, and to the southeast by Babylon Governorate.

مشكلة البحث

هي سؤال يدور في ذهن الباحث يحاول الإجابة عنه من خلال دراسته، وتتمثل بالآتي
(ماهي بنية توزيع الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة وهل هناك تباين في توزيعها جغرافيا؟)

فرضية البحث

هي عبارة عن حلول واجابات لمشكلة الدراسة، لذا صيغت الفرضية بالشكل الآتي:-
إشتملت الصناعات الإنشائية في منطقة البحث على العديد من الصناعات التي تشكل قاعدة صناعية مهمة يمكن تصنيفها وفق معايير البنية الصناعية ، كما إنها تتباين في توزيعها الجغرافي.

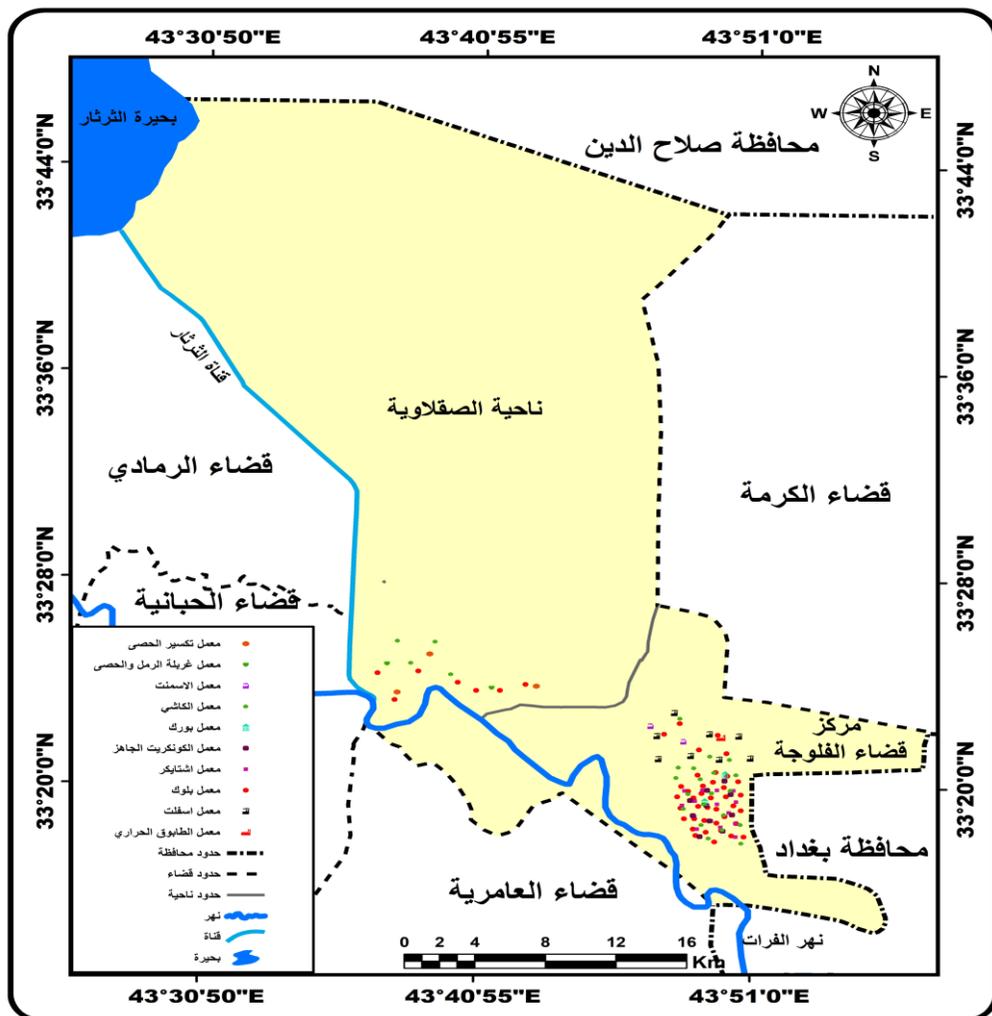
هدف البحث

يهدف البحث من هذه الدراسة عن الكشف عن واقع الصناعات الانشائية الموجودة في منطقة الدراسة من حيث توزيعها الجغرافي وعددها وعدد العاملين وطاقتها الإنتاجية ومناطق تسويق منتجاتها.

التوزيع الجغرافي للصناعات الانشائية وعواملها الموقعية وعملياتها الإنتاجية في قضاء الفلوجة.

تتصف الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة بالتباين الكبير في عدد المنشآت وعدد العاملين فيها، يتبين من الجدول (١) ان الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة قد توزعت ما بين منطقه الشهابي حيث تتركز فيها اغلب الصناعات الكبيرة وبلغ عدد المعامل فيها (٢٩) معمل والمنطقة الصناعية بلغ عدد المعامل فيها (٦٨) معمل أما منطقة الصقلاوية فقد بلغ عدد المعامل فيها (١٧) معمل كما موضح بالخارطة (٢).

خريطة رقم (٢) التوزيع الجغرافي لمعامل الصناعات الانشائية في منطقة الدراسة



المصدر: الدراسة الميدانية

الجدول (١) التوزيع المكاني للصناعات الانشائية لسنة ٢٠٢١

ناحية الصقلاوية		الحي الصناعي		منطقة الشهابي		الفرع
عدد العاملين	عدد المنشآت	عدد العاملين	عدد المنشآت	عدد العاملين	عدد المنشآت	
-	-	-	-	-	٢	الاسمنت
-	-	-	-	-	١	الطابوق الناري
٣٠	٤	١٣١	١٩	-	١	الكاشي
-	-	-	-	٧٠	٢	البورك
-	-	-	-	٣٨٠	٨	الاسفلت
٥٥	٧	٤١٩	٣٩			البلوك

-	-	١٢١	١٥	-	-	الشتاير
-	-	-	-	١٣٥	١٠	الكونكريت الجاهز
٣٥	٣	-	-	-	-	تكسير الحصى
٢٥	٣	-	-	-	-	غربلة الرمل والحصى
	١٧		٧٣		٢٤	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية.

It is clear from Map (2) Table (1) that the construction industries in Fallujah District were distributed between the Al-Shahabi area, where most of the large industries are concentrated, and the number of factories there reached (29) factories, and the industrial area, where the number of factories there reached (68) factories, while the Al-Saqlawiyah area had (17) factories.

أولاً: - صناعة الاسمنت Cement Industry :-

ان صناعة الاسمنت هي واحدة من اهم الصناعات الانشائية والتي انتشرت بشكل واسع وكبير وذلك من خلال ارتباطها بالتنمية الحضرية، بالإضافة إلى كونها واحدة من الصناعات الإنشائية والأساسية في الوقت الحاضر، وحدثت عمليات الإنتاج الخاصة بها تغييرات أساسية فيما يتعلق بطبيعة البناء وتعالج وتغيير الامكانيات الهائلة للتوسع في المباني والإنشاءات المختلفة، مثل البناء لعدة طوابق، والجسور، والسدود، والكتل الخرسانية وغيرها من المشاريع، وهذه الصناعة وثيقة الصلة بتطور عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وفي العراق تعتبر صناعة الاسمنت من اهم الصناعات الكبيرة والمتطورة، وقد شهدت هذه الصناعة تطوراً كبيراً من حيث الأساليب والطرق المتبعة نتيجة التنمية الاقتصادية والاجتماعية إذا استخدمت منتجاتها في جميع قطاعات التنمية الكبرى، ويعود نشأتها إلى عام ١٩٤٩، وكذلك تراكم الخبرات الفنية (السلامي، ٢٠٠٨، ٢٧-٢٨).

ثانياً: طرق تصنيع الإسمنت:-

يتم اتباع أكثر من طريقة في عمليات صناعة الإسمنت ، وأكثرها شيوعاً هما الطرق الجافة والرطبة، والطريقة الأولى (الجافة) هي تجفيف المواد الخام التي تحتوي على كميات قليلة من الماء التي لا تتعدى نسبتها (٨،٠%) والطريقة الثانية (الرطبة) وسميت بهذا الشكل لاحتواء المواد الخام على كميات كبيرة من الماء تضعف من طحن الصخور وأن العنصر الذي يحدد اختيار طريقة التصنيع هو كمية الماء الموجودة في المواد الخام لذلك يفضل الأسلوب الجاف إذا كان الماء قليل والطريقة الرطبة تكون مفضلة عندما تكون المواد الخام مختلطة بنسب كبيرة من المياه ويمكن توضيح طرق انتاج الاسمنت من خلال الجدول (٢) علماً ان جميع منشآت الاسمنت في منطقة الدراسة تستخدم الطريقة الجافة في الإنتاج ويوجد في قضاء الفلوجة معملين للسمنت الأسود والأبيض وكما مبين في الخريطة (٢).

الجدول (٢) طرق انتاج الاسمنت الرطبة والجافة

الطريقة الجافة	الطريقة الرطبة	المدخلات الإنتاجية
٩٥-٩٠ لتر/طن	٢٢٠ لتر/طن	الوقود
١٣٠-٤٠ كيلو واط/طن	١٦٠ كيلو واط/طن	الكهرباء
٣م٦٠٠٠	٣م٨٠٠٠	المياه
٤٠٠ عامل لمنشأة طاقتها الإنتاجية (٢-١) مليون طن /سنة	٤٠٠ عامل لمنشأة طاقتها الإنتاجية (٤٠٠) الف طن/سنة	الأيدي العاملة

المصدر: جمهورية العراق، وزارة الصناعة والمعادن، دائرة التخطيط، قسم الصناعات الانشائية،

جداول (غير منشورة) ص ٨-١٠، ٢٠١٨.

From Table (2), it is worth noting that all cement facilities in the study area use the dry method in production, and there are two factories for black and white cement in Fallujah District.

١ : معمل سمنت الفلوجة الأسود :-

اسم الشركة هو الشركة العامة للزجاج والحراريات وتم انشاء المعمل في عام ١٩٧٢ اما تاريخ بدء الإنتاج الفعلي في عام ١٩٧٦ بطاقة إنتاجية (٢٠٠) الف طن سنويا، وبفرن واحد وبطريقة الإنتاج الرطبة، وتم إضافة فرنين بطاقة إنتاجية (٤٠٠) الف طن سنويا وبذلك أصبحت الطاقة الإنتاجية (٦٠٠) الف طن سنويا وتعود ملكية المعمل الى القطاع العام ويقع معمل سمنت الفلوجة الاسود في محافظة الانبار ضمن قضاء الفلوجة وعلى بعد ٥ كم من مركز قضاء الفلوجة ، وان النشاط الرئيسي للمعمل حاليا هو صناعة الاسمنت وبلغت الطاقة التصميمية للمعمل عند التأسيس حوالي ٧٥٠٠٠ طن في السنة اما في الوقت الحاضر فقد بلغت الطاقة التصميمية ١٥٠٠٠٠ طن في السنة، إضافة الى ذلك وجود خطوط إنتاجية متوقفة ونسبتها ٢٠% وسبب التوقف هو نقص المواد الأولية وكذلك بسبب العمليات الإرهابية التي شهدتها القضاء سنة ٢٠١٤، أما نقل المنتج فيتم عن طريق تریلات (فلات)، وان كمية الإنتاج التي تم تسويقها (٣٠٠٠٠٠) طن منذ بداية نيسان ويسوق المنتج الى مناطق المحافظة والى المحافظات الأخرى وكما مبين بالجدول الاتي (٣).

الجدول (٣) الأهمية النسبية لأسواق معمل سمنت الفلوجة الأسود لسنة ٢٠٢١

مناطق الأسواق	محافظة الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة(%)	٢٥%	٧٥%	١٠٠%

المصدر : الدراسة الميدانية.

Table 3: The quantity of production that has been marketed (300,000) tons since the beginning of April. The product is marketed to the governorate's regions and to other governorates.

٢ : معمل اسمنت الفلوجة الابيض:-

تم انشاء المعمل عام ١٩٧٨ وقامت شركة (يكيمي) الالمانية بتجهيزه بكافة المعدات والآلات وخطوط الانتاج الرئيسية بينما بدأ الانتاج عام ١٩٧٨ بطاقة انتاجية (٩١) الف طن كل سنة، وفي عام ١٩٨١ تم إضافة خطي إنتاج بطاقة إنتاجية (٢٠٠) ألف طن، تم تجهيز الآلات والمعدات من قبل شركة (كراوس مافاي) الألمانية ، حيث بدأ الإنتاج عام ١٩٨٤، فأصبحت الطاقة الإنتاجية للمصنع (٢٩١) ألف طن في السنة، تعد منشأة اسمنت الفلوجة الأبيض هي المنشأة الوحيدة في العراق التي تهدف إلى تحقيق إنتاج عالي الجودة من الإسمنت الأبيض البورتلاند وفقا للمواصفة العراقية رقم (٥) بحلول عام ١٩٨٤، وهي من منشآت القطاع العام وبلغ عدد العمال عند التأسيس (٧٨٥) اما حاليا حيث يعمل بها(٣٠٥) عاملا من اجمالي عدد العاملين في منشأة تصنيع الاسمنت وبلغ عدد العمال الفنيين (٢٣٠) وغير الفنيين (٧٥) منهم (٢٩٥) من الذكور و(١٠) من الاناث كما موضح في الجدول (١٦) وان اغلب العمال من المحافظة وبعض منهم من محافظة بغداد ومحافظة ديالى ويتوفر سكن للعمال داخل المنشأة وان نوعية السكن بيوت طابوق إضافة الى الكرفانات ووقفت المنشأة عملياتها الانتاجية عام ٢٠١٤ وذلك بسبب الظروف الامنية(السلامي، ٢٠٠٨، ٢٧-٢٨)، اما حاليا استمرار اعمال الصيانة والتأهيل في المعمل من قبل شركة بارتنز تكنك التركية المستثمرة للمعمل حيث تواصل اعمال التسوية وصب الارضية لتهيئة موقع نصب المحطة الكهربائية بعد وصول اجزائها اضافة الى العديد من المواد والأجهزة الأخرى من مناشئ عالمية وسيتم اكتمال وصول جميع احتياجات المعمل من مختلف المواد للشروع بالعمل وإعادة الإنتاج(فريخ: مقابلة شخصية، ٢٠٢٢)، وتقع منشأة الاسمنت لإنتاج الاسمنت الابيض في محافظة الانبار ضمن قضاء الفلوجة وعلى بعد (٥) كم من المركز باتجاه الشرق بينما تبعد (٦٥) كم غرب مدينة بغداد، والمنشأة على بعد حوالي ١ كم من الطريق السريع والطريق القديم بغداد- الفلوجة السريع، وقد جاء توقيع المنشأة بالمحافظة نتيجة لتوافر المواد الاولية اللازمة لهذه الصناعة اضافة الى ان تسويق المنتجات لمحافظة بغداد وباقي المحافظات اصبح اكثر مرونة وتبلغ المساحة الكلية للمنشأة (٥٠٠٠٠٠)م٢ اما مساحة المشروع فتبلغ ٢م٢١٠٠٠٠ (الدراسة الميدانية، ٢٠٢٢)، ويبلغ عدد ساعات التشغيل في معمل أسمنت الفلوجة الابيض(٢٤) ساعة وعلى شكل ثلاث وجبات متتالية، وهي تستخدم في صناعات متعددة منها صناعة البلاط وقوالب الأرضيات وتوزيعها ونثر واجهات المنازل والمباني حسب الألوان المطلوبة في المبنى بعد عملية مزج الألوان المستخدمة في البناء وينقل المنتج بواسطة سيارات حمل وكان يسوق سابقا الى مناطق المحافظة والمحافظات المجاورة وكما في الجدول (٤).

الجدول (٤) الأهمية النسبية لأسواق معمل سمنت الفلوجة الابيض

المجموع	محافظات العراق	محافظة الانبار	مناطق الأسواق
%١٠٠	%٧٠	%٣٠	النسبة (%)

المصدر : الدراسة الميدانية.

ثانيا: صناعة الطابوق الحراري : Thermal brick industry :-

تم إنشاء منشأة الحراريات في عام ١٩٩٣ وبدأ الإنتاج في نفس العام بالاعتماد على الكوادر الفنية العراقية وبالتعاون مع عدد من المرافق في وزارة الصناعة والمعادن لإنتاج الطابوق الحراري عالي الألومينا الذي يستخدم في بناء الفرن والتعامل الحراري، مثل فرن الإسمنت والنورة والطابوق المتوسط والواطي، والتي تستخدم في بناء أفران المخابز والتي تم استيرادها من الخارج، استمرت المنشأة في الإنتاج حتى توقفت عام ٢٠١٤، وهي من المنشآت التابعة للقطاع العام، وتأتي أهمية منشأة الحراريات من كونها المنشأة الوحيدة في العراق لإنتاج الطابوق الحراري الذي غذى جميع احتياجات السوق المحلي، وبحسب الجدول رقم (٢٠) شكلت هذه المنشأة (١٧٪) من إجمالي منشآت قطاع الصناعات الإنشائية بالمحافظة بينما شكل عدد العاملين فيها (٩٪) (الدراسة الميدانية، ٢٠٢٢)، ويقع معمل انتاج الطابوق الحراري في محافظة الانبار ضمن قضاء الفلوجة انظر الجدول (٢٠) حيث أن المنشأة تبعد عن الطريق بمسافة (٥) كم بينما تبعد عن طريق الفلوجة القديم بمسافة (١) كم وبالتالي فإن موقع المنشأة يتميز بقربه من جميع الطرق الرئيسية المؤدية إلى المناطق الشرقية والغربية والشمالية والجنوبية، وكان توقيتها ضمن قضاء الفلوجة لتحقيق أمرين، يتعلق الأول بسهولة الحصول على المواد الخام، وكذلك قربها من محافظة بغداد وما يترتب على ذلك من سهولة نقل المنتجات الجاهزة للمستفيدين في جميع محافظات العراق أما مساحة المنشأة فقد بلغت (٤٠٠٠٠٠) م^٢ (الدراسة الميدانية، ٢٠٢٢)، أما مناطق تسويق المنتج كما موضح بالجدول (٥) حيث بلغت نسبة (٣٠٪) إلى محافظة الانبار و(٧٠٪) إلى المحافظات المجاورة.

الجدول (٥) الأهمية النسبية لأسواق معمل الطابوق الناري

المجموع	محافظات العراق	محافظة الانبار	مناطق الاسواق
%١٠٠	%٧٠	%٣٠	النسبة (%)

المصدر : الدراسة الميدانية.

Table (5) shows the product marketing areas, where the percentage reached (30%) in Anbar Governorate and (70%)

ثالثا: - صناعة الكاشي Kashi industry :-

تعتبر صناعة الكاشي من الصناعات الإنشائية المهمة في منطقة الدراسة ويستخدم الكاشي في تغطية أرضيات المباني لما له من قدرة على مقاومة التآكل وإعطاء سطح مقبول صالح

للاستخدام يتم إنتاج الكاشي في منطقة الدراسة من قبل شركة الفلوجة لإنتاج المواد الانشائية ، المملوكة للقطاعين العام والخاص المختلط وتم تأسيس المعمل ١٩٧٨ وبدأ الإنتاج الفعلي عام ١٩٧٩ وتم توسيع المعمل في كل من الأعوام الاتية ١٩٨٢ و ١٩٩٢ و ١٩٩٣ ، بالإضافة إلى إنتاج الكاشي تقوم بإنتاج الشتاكر والبلوك وانايبب كونكريتية و تحتل صناعة الكاشي المرتبة الخامسة بين الصناعات الإنشائية المتوطنة في منطقة الدراسة ويبلغ عدد العمال عند التأسيس حوالي ١٥٠ عامل وحاليا وصل العدد حوالي ٥٠٠ عامل بعد التوسعة من الحاصلين على شهادات متوسطة وإعدادية وكما موضح بالجدول (٢٤) ومصدر العمال من المحافظة بنسبة ٩٨% والمحافظات الأخرى ٢% وعند بداية التأسيس كانت تدار من قبل كوادر المانيين ثم بعد ذلك بولونيين ثم صينيين ثم أصبحت تدار من قبل الكادر العراقي ١٠٠% وحاليا متوقف المشروع بسبب ظروف البلد وإما بقيه معامل الكاشي فهي تابعة للقطاع الخاص وبلغ عددها (٣٠) معمل ويبلغ إنتاج كل معمل في السنة حوالي ٢٤٠٠٠٠ الف كاشية ، تقع شركة الفلوجة لإنتاج المواد الانشائية في منطقة الشهابي بالقرب من الطريق السريع الرئيسي بين الفلوجة وبغداد لسهولة الوصول للمواد الخام مثل الاسمنت وحجر الموزايك و الغيرة الى الشركة من جهة وتسهيل نقل الكاشي إلى مناطق الاستهلاك، ان النشاط الرئيسي للمعمل هو إنتاج الكاشي والبلوك والشتاكر والانايبب الكونكريتية ويصل يوم العمل في الشركة إلى ٩ ساعات يتراوح الإنتاج الشهري للشركة بين (١٧٠٠٠ - ٢٠٠٠٠) م٢، أما الطاقة التصميمية للمشروع عند التأسيس بلغت ٣٦٠٠٠ كاشية /يوم وبعد التوسعة وصل الإنتاج ١٥٠٠٠٠ كاشية/يوم و ٥٠٠٠٠ شتاكر و ١٥٠٠٠ بلوكة أما عن مناطق التسويقية ، فيتم تسويقها الى مدينة الفلوجة والرمادي، وتنقل المنتجات بواسطة السيارات وقبل أحداث ٢٠١٣ كان يسوق الإنتاج الى بغداد والبصرة وحتى المناطق الشمالية وكما موضح في الجدول الاتي(٦)(الدراسة الميدانية، ٢٠٢٢).

الجدول (٦) الأهمية النسبية لأسواق لمعامل إنتاج الكاشي

مناطق الاسواق	محافظة الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة (%)	٦٠%	٤٠%	١٠٠%

المصدر : الدراسة الميدانية.

رابعا: صناعة الأسفلت Asphalt Industry:-

والاسفلت هو مادة سوداء تشبه الإسمنت توجد في النفط الخام(مطلق: مقابلة شخصية، ٢٠٢٢)، يتميز الإسفلت بلزوجته العالية ويعتبر من المواد الحرارية والتي تتحول إلى حالة سائلة عند التسخين ثم تعود إلى وضعها الطبيعي عند التبريد وان للأسفلت استخدامات عديدة فمثلا يستخدم في رصف الطرق السريعة والشوارع والمطارات، كما أنه يعد عازل جيد للمياه لذلك يتم استخدامه في

مشاريع الري وصيانة الأنابيب تحت الأرض لحمايتها من التآكل، ويعود تواجد صناعة الإسفلت في منطقة الدراسة إلى نهاية عقد الثمانينيات من القرن الماضي، وبلغ عدد العمال عند تأسيس المشروع (٢٠) عام وحالياً (٤٥) عام وبلغ عدد المعامل (٨)، تقع معامل الاسفلت والتي عددها (٨) في منطقة الشهابي ضمن قضاء الفلوجة، ان النشاط الرئيسي للمعمل حاليا هو انتاج الاسفلت ويتراوح يوم العمل بمنشآت صناعة الإسفلت بمنطقة الدراسة ما بين (١٠-١٢) ساعة يومياً حيث وصل مستوى انتاج الاسفلت (١٦٠) طن/ساعة لكل منشأه، وينقل المنتج بواسطة السيارات القلابية، ويسوق الى مناطق القضاء والمحافظه والمحافظات الأخرى كما في الجدول الاتي (٧).

الجدول (٧) الأهمية النسبية لأسواق معامل الاسفلت لسنة ٢٠٢١

مناطق الاسواق	محافظه الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة(%)	%٨٠	%٢٠	%١٠٠

المصدر : الدراسة الميدانية.

خامسا:- صناعة البورك Borax industry:-

تعتبر صناعة البورك من الصناعات الإنشائية المهمة في منطقة الدراسة، حيث يستخدم البورك في أعمال البناء، وخاصة في طلاء الجدران ويوجد في منطقة الدراسة معملان لصناعة البورك وبلغ عدد العاملين فيها عند التأسيس (١٥) عاملاً لكل معمل اما في الوقت الحالي فبلغ عدد ٣٥ عامل لكل معمل معظمهم من الحاصلين على درجات ابتدائية ومتوسطة وذلك لعدم احتياج هذه الصناعة لعمال مؤهلين وتاريخ إجازة التأسيس في سنة ٢٠١٠ اما تاريخ الإنتاج الفعلي فبدأ سنة ٢٠١٢ لكلا المعملين، وتقع مصانع البورك في قضاء الفلوجة ضمن منطقة الشهابي حيث يقع بالقرب من الخط السريع، يصل الحد الأقصى لمتوسط العمل إلى (١٠) ساعات في اليوم، وتبلغ الطاقة التصميمية للمشروع عند التأسيس وحالياً (٣٠٠) طن لكل معمل ويتم تسويق البورك في منطقة الدراسة الى جميع مدن محافظة الانبار والى العاصمة بغداد بواسطة سيارات نوع (تريلة) وكما موضح بالجدول (٨).

الجدول (٨) الأهمية النسبية لأسواق معامل البورك لسنة ٢٠٢١

مناطق الاسواق	محافظه الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة(%)	%٨٠	%٢٠	%١٠٠

المصدر : الدراسة الميدانية.

سادسا:- صناعة البلوك Block industry :-

يعد البلوك احد مواد البناء التي ازداد الطلب عليها في الآونة الأخيرة نتيجة التوسع العمراني من جهة، ومن جهة أخرى تمكنت من استبدال الطابوق للأشخاص ذوي الدخل المحدود

بسبب أسعاره المنخفضة بدأت هذه الصناعة في منطقة الدراسة في أوائل التسعينيات وبدأت بالانتشار وازداد عددها حتى احتلت المرتبة الاولى بين الصناعات الإنشائية المتوطنة في منطقة الدراسة ويبلغ عدد العمال في كل منشأة ما بين (٩)، (١١) عامل و بلغ عدد المنشآت المرتبطة بصناعة البلوك (٤٦) منشأة تابعة للقطاع الخاص، تتوزع منشآت تصنيع البلوك في منطقة الدراسة، حيث اغلبها يقع في المنطقة الصناعية التابعة لمركز مدينة الفلوجة وان المسافة بين المشاريع ومركز المدينة (١) كم، وبعضها يقع في منطقة الصقلاوية، ان النشاط الرئيسي للمعمل هو انتاج البلوك تتراوح ساعات العمل في منشآت تصنيع البلوك من (٨-١٠) ساعات في اليوم ، حيث تنتج كل منشأة (١١١٠٠٠-٢٠٠٠٠٠) قطعة في الشهر، وان جميع هذه المنشآت تنتج بلوكات مثقبة قياس (٢٠×٢٠×٤٠) سم ،أما وزن البلوكة فيتراوح بين (٢٠-٢٥) كغم حسب حجمها وينقل المنتج بواسطة السيارات اما مناطق تسويق المنتج فهي تسوق الى عدة مدن منها مدينة الرمادي وقضاء العامرية وللمحافظات المجاورة كما موضح بالجدول الاتي (٩).

الجدول (٩) الأهمية النسبية لأسواق لمعامل البلوك لسنة ٢٠٢١

مناطق الاسواق	محافظة الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة(%)	٩٠%	١٠%	١٠٠%

المصدر : الدراسة الميدانية.

سابعا: صناعة الشتاير stiger industry :-

الشتاير هو كتلة خرسانية تستخدم لتغطية الأرصفة والممرات والساحات العامة(نايل والدليمي، ٢٠١٣، ٤٣٧)، وهو إحدى الصناعات الإنشائية التي تنتجها شركة مواد البناء الحديثة حيث تنتج شركة الشتاير(المقرنص) بأشكال وألوان متعددة منها الأصفر والبرتقالي والاسود حيث يعمل بها (٩) عاملين لكل منشأة، وهي معامل تابعة للقطاع الخاص وبلغ عددها (١٠) معامل، تتوزع منشآت تصنيع الشتاير في منطقة الدراسة ،حيث اغلبها يقع في المنطقة الصناعية التابعة لمركز مدينة الفلوجة وان المسافة بين المشاريع ومركز المدينة (٢) كم ، العمل يصل إلى ٩ساعة/يوم، ويتراوح الإنتاج اليومي بين (٧٠٠-٩٠٠) م٢، أما مناطقها التجارية فتسوق الى الاقضية المجاورة كالعامرية ومدينة الرمادي وأبو غريب وكما موضح بالجدول الاتي (١٠).

الجدول (١٠) الأهمية النسبية لأسواق لمعامل الشتاير لسنة ٢٠٢١

مناطق الاسواق	محافظة الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة(%)	٨٠%	٢٠%	١٠٠%

المصدر : الدراسة الميدانية.

ثامنا: صناعة الكونكريت الجاهز Concrete industry :-

تعتبر صناعة الكونكريت الجاهز من الصناعات الناجحة والمهمة (الطائي، ٢٠٠٨، ١٢)، خاصة وأن قضاء الفلوجة يشهد حركة عمرانية واسعة حيث ظهرت الحاجة إلى الكونكريت الجاهز في مختلف أنواع البناء مثل الطرق والجسور والمباني والعمارات السكنية والمشاريع الحكومية كالمدارس والمستشفيات ومشاريع الري وغيرها، وإن المسافة الكلية بين المشروع ومركز المدينة تقدر بـ (٥) كم في منطقته الشهابي ضمن مركز مدينة الفلوجة ويقع بالقرب من معمل سمنت الفلوجة، تتوزع منشآت تصنيع الكونكريت في منطقة الدراسة، حيث أغلبها يقع في منطقة الشهابي التابعة لمركز مدينة الفلوجة وإن المسافة بين المشاريع ومركز المدينة (٥) كم، وإن العمل يصل إلى ٩ ساعة/يوم، ويتراوح الإنتاج اليومي بين (٧٠-٩٠) م لكل منشأة، أما مناطقها التجارية فتسوق إلى مركز مدينة الفلوجة وقضاء الكرمة والمحافظات المجاورة كما موضح في الجدول (١١) .

الجدول (١١) الأهمية النسبية لأسواق معامل الكونكريت الجاهز لسنة ٢٠٢١

مناطق الأسواق	محافظة الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة (%)	٦٠%	٤٠%	١٠٠%

المصدر : الدراسة الميدانية.

تاسعا: صناعة تكسير الحصى Sand and gravel crushing industry :-

تعتبر صناعة الحصى من الصناعات الإنشائية المهمة في منطقة الدراسة حيث يستخدم الحصى في التشييد والبناء وكذلك استخدامه كمادة خام في معظم الصناعات الإنشائية ويبلغ عدد المنشآت (٣) كل منشأة (٩) عمال (الطائي، ٢٠٠٨، ١٢)، تقع جميع معامل تكسير الحصى في مدينة الصقلاوية حيث تتوفر المواد الأولية وتبعد المشاريع عن مركز مدينة الفلوجة (٣) كم، يصل يوم العمل في منشآت تصنيع الحصى إلى ١٢ ساعة / يوم ، وتنتج كل منشأة ما بين (١٠٠٠-١٥٠٠) م في اليوم، بينما يبلغ الإنتاج الشهري (٣١٢٠٠) م لكل منشأة أما بالنسبة لمجالات التسويق الخاصة بها حيث يسوق المنتج إلى مدينة الفلوجة

الجدول (١٢) الأهمية النسبية لأسواق لمعامل تكسير الحصى لسنة ٢٠٢١

مناطق الأسواق	محافظة الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة (%)	١٠٠%	-	١٠٠%

المصدر : الدراسة الميدانية.

عاشرا : غريلة الرمل والحصى Sand and gravel sieve industry :-

تعد صناعة غريلة الرمل والحصى من الصناعات المهمة في منطقة الدراسة حيث يدخل كمادة أولية للصناعات الإنشائية الأخرى ويبلغ عدد المعامل (٣) معمل ويبلغ عدد العمال في كل

معمل (٨) عامل، تقع معامل غربلة الرمل والحصى في مدينة الصقلاوية التابعة لمركز مدينة الفلوجة، وتبلغ المسافة بين المشروع ومركز المدينة (٣) كم، يصل يوم العمل في منشآت غربلة الرمل والحصى إلى حوالي ١٢ ساعة / يوم، وتنتج كل منشأة ما بين (١٥٠٠-١٧٠٠) م^٢ في اليوم، بينما يبلغ الإنتاج الشهري (٤١٢٠٠٠) م^٢ لكل منشأة أما بالنسبة لمجالات التسويق الخاصة بها حيث يسوق المنتج الى مدينة الفلوجة

الجدول (١٣) الأهمية النسبية لأسواق معامل غربلة الرمل والحصى لسنة ٢٠٢١

مناطق الأسواق	محافظة الانبار	محافظات العراق	المجموع
النسبة(%)	%١٠٠	-	%١٠٠

المصدر: الدراسة الميدانية.

الاستنتاجات

١. تبين من خلال الدراسة أن أغلب الصناعات الانشائية المتوطنة في منطقة الدراسة مملوكة للقطاع الخاص.
٢. بلغ عدد الصناعات الانشائية (١١٤) معملاً في قضاء الفلوجة سنة ٢٠٢١ وكانت النسبة الأكبر لمعامل القطاع الخاص، أما القطاع العام فلا يملك سوى معلمين من مجموع الصناعات الانشائية في القضاء، كانت معامل البلوك في المرتبة الأولى، ثم معامل الكاشي بالمرتبة الثانية، ثم معامل الشتاير بالمرتبة الثالثة، ثم معامل الكونكريت الجاهز بالمرتبة الرابعة، ثم معامل الاسفلت بالمرحلة الخامسة، ومعامل تكسير الحصى وغربلة الرمل بالمرتبة السادسة، ومعامل البورك بالمرتبة السابعة، ثم معامل الاسمنت بنوعية الأبيض والأسود بالمرحلة الثامنة، ومعامل الطابوق الحراري في المرتبة الأخيرة.
٣. هناك منتجات تتميز بجودتها، فلم يقتصر الأمر على إيجاد سوق لها داخل منطقة الدراسة، بل وجدت لها أسواقاً في معظم المحافظات في شمال وجنوب وغرب وشرق العراق مثل الحصى.

التوصيات

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. الاهتمام بالدعاية والاعلان عن الصناعات الانشائية اذ ان الاعلان عن منتجات الصناعات الانشائية يمثل خطوة مهمة لانتشار هذه الصناعات في المناطق الأخرى وعدم اقتصرها في منطقة



النشأة وبالتالي جذب مستهلكين وتوسع سوقها بمرور الزمن.

المصادر

١. السلامي (٢٠٠٨) انتصار حسون رضا، التحليل المكاني لتوطين صناعة الاسمنت واستراتيجية تنميتها في العراق، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية (ابن رشد)، جامعه بغداد.
٢. نايل والدليمي (٢٠١٣)، محمد طه، صبحي مخلف احمد، الصناعات الإنشائية في محافظة كركوك، مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية، العدد الثاني، حزيران.
٣. الطائي (٢٠٠٨)، عباس فاضل عبيد، الصناعات الإنشائية في محافظة بابل، رسالة ماجستير، مقدمة الى مجلس كلية الآداب، جامعة القادسية.
٤. مقابلة شخصية مع المهندس طارق خلف فريخ بتاريخ ١٧/١/٢٠٢٢.
٥. الدراسة الميدانية بتاريخ ١٧/١/٢٠٢٢.
٦. مقابلة شخصية مع المهندس سعدون عيفان مطلق بتاريخ ٧/٢/٢٠٢٢.

Reference

1. Al -Salami (2008) Intisar Hassoun Reda, Spatial analysis of the localization of the cement industry and its development strategy in Iraq, PhD thesis (unpublished), Faculty of Education (Ibn Rushd), University of Baghdad.
2. Nile and Al -Dulaimi (2013), Mohamed Taha, Subhi Khalef Ahmed, Structural Industries in Kirkuk Governorate, Anbar University Journal of Humanities, Second Issue, June.
3. Al -Taie (2008), Abbas Fadel Obaid, Structural Industries in Babel Governorate, Master Thesis, submitted to the Council of the College of Arts, Al -Qadisiyah University .
4. Personal interview with Eng. Tariq Khalaf Freih on 17/1/2022.
5. Field study on 17/1/2022.
6. Personal interview with Eng. Saadoun Aifan Mutlak on 7/2/2022.





JOURNAL OF UNIVERSITY OF ANBAR FOR HUMANITIES

ACADEMIC REFEREED JOURNAL

ISSUE 3, Volume 21, September 2024 AD/ 1446 AH
University of Anbar – College of Education for
Humanities

All research is freely available on the journal's website / open access
www.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

Assist 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 third issue for the year 2024 of our scientific journal (Journal of University of Anbar for Humanities) (JUAH), the peer-reviewed quarterly scientific journal. This issue contains 21 scientific papers 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 could find scientific effort that we in the editorial board should be proud of. These research 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 our university and the deanship of our college 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.

**Dr. Fuaad Mohammed Freh
Editor in Chief**



1-SUBMISSION OF PAPER

1-1-Requirements for new submission

Authors may choose to submit the manuscript as a single word file to be used in the refereeing process.

1-2-Requirement of revised submission

Only when the submitted paper is at the revision stage, authors will be requested to put the paper in to a 'correct format' for acceptance and provide the items required for the publication of the manuscript.

1-3- Authorship Guidelines

Authorship credit should be based on: (i) Substantial contributions to conception and design, acquisition of data, or analysis and interpretation of data, (ii) Drafting the article or revising it critically for important intellectual content; and (iii) Final approval of the version to be submitted for publication. All of these conditions should be met by all authors. Acquisition of funding, collection of data, or general supervision of the research group alone does not constitute authorship. All contributors who do not meet the criteria for authorship should be listed in an acknowledgments section. All authors must agree on the sequence of authors listed before submitting the article. All authors must agree to designate one author as the corresponding author for the submission. It is the responsibility of corresponding author to arrange the whole manuscript upon the requirements and to dialogue with the co-authors during the peer-reviewing and proofing stages and to also act on behalf.

2-BEFORE YOU BEGIN

2-1- Publishing Ethics

The ethical policy of JUAH is based on the Committee on Publication Ethics (COPE) guidelines and complies with JUAH Editorial Board codes of conduct. Readers, authors, reviewers and editors should follow these ethical policies once working with JUAH. The ethical policy of JUAH is liable to determine which of the typical research papers or articles submitted to the journal should be published. The publishing decision is based on the suggestion of the journal's reviewers and editorial board members. The ethical policy insisted the Editor-in-Chief, may confer with other editors or reviewers in making the decision. The reviewers are necessary to evaluate the research papers based on the submitted content in confidential manner. The reviewers also suggest the authors to improve the quality of research paper by their reviewing comments. Authors should ensure that their submitted research work is original and has not been published elsewhere in any language. Applicable copyright laws and conventions should be followed by the authors. Any kind of plagiarism constitutes unethical publishing behavior and is unacceptable. For information on this matter in publishing and ethical guidelines please visit ([Publication Ethics](#)).

2-2-Peer-Review Process

In order to sustain the peer review system, authors have an obligation to participate in peer review process to evaluate manuscripts from others. When appropriate, authors are obliged to provide retractions and/or corrections of errors to the editors and the Publisher. All papers submitted to JUAH journal will be peer reviewed for at least one round. JUAH journal adopts a double-blinded review policy: authors are blind to reviewers, and reviewers are also blind to authors. The peer review process is conducted in the online manuscript submission and peer-review system. After a manuscript is submitted to the online system, the system immediately notifies the editorial office. After passing an initial quality check by the editorial office, the manuscript will be assigned to two or more reviewers. After receiving reviewers' comments, the editorial team member makes a decision. Because reviewers sometimes do not agree with each other, the final decision sent to the author may not exactly reflect recommendations by any of the reviewers. The decision after each round of peer review may be one of the following:
Accept without any further changes.

1. Accept with minor revision. The revised manuscript may or may not be sent to the reviewers for another round of comments.



2. Accept with major revision. The revised manuscript sent to the reviewers for another round of comments.
3. Reject. The manuscript is rejected for publication by JUAH.
4. Unable to review. The manuscript is reassigning to another reviewers.

2-3-Post-Publication Evaluation

In addition to Peer Review Process, the JUAH Journal has Post-Publication Evaluation by the scientific community. Post-Publication Evaluation is concentrated to ensure that the quality of published research, review and case report meets certain standards and the conclusions that are presented are justified. The post-publication evaluation includes online comments and citations on published papers. Authors may respond to the comments of the scientific community and may revise their manuscript. The Post-Publication Evaluation is described in such a way; it is allowing authors to publish quickly about Humanity sciences concepts.

3-1- Writing Language

Publications in JUAH are in English or Arabic language. Authors whose first language is not English should make sure their manuscript is written in idiomatic English before submission. Please write your text in good English (American or British is accepted). language and copy-editing services are provided by the JUAH; hence, authors who feel their manuscript may require editing to eliminate possible grammatical or spelling errors are encouraged to obtain such services prior to submission. Authors are responsible for all costs associated with such services. ([Editing Language](#))

3-2- New Submissions

Submission to JUAH journal proceeds totally online and authors will be guided stepwise through the creation and uploading of the manuscript files. As part of the manuscript, authors may choose to submit the manuscript as a single file to be used in the refereeing process. This can be a Word document (*.doc or *.docx), that can be used by referees to evaluate the manuscript. All figures and tables encouraged to be embedded and included in the main manuscript file.

3-3-References

References list must be provided according to the JUAH references format in a consistent style. Where applicable, author(s) name(s), article title, year of publication, journal full name, article/chapter/book title, volume/issue number and the pagination must be present. Use of DOI is highly encouraged.

3-4-Formatting requirements

There are no strict formatting requirements but all manuscripts must contain the essential elements needed to convey your manuscript, for example, Abstract, Keywords, Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Conclusion, Acknowledgement, Conflict of Interest and References. Please ensure all figures and tables should be embedded and included in the main manuscript file. for download Arabic template [click here](#).

3-5-Revised Submissions

Regardless of the file format of the original submission, at revision the authors are instructed to submit their manuscript with JUAH format at Word document (*.doc or *.docx). Keep the layout of the text as simple as possible. To avoid unnecessary errors the authors are strongly advised to use the 'spell-check' and 'grammar-check' for the submitted manuscript. At this level the author(s) name and affiliation should be inserted.

3-6- Manuscript Submission and Declaration

While submitting a manuscript to JUAH, all contributing author(s) must verify that the manuscript represents authentic and valid work and that neither this manuscript nor one with significantly similar content under their authorship has been published or is being considered for publication elsewhere including electronically in the same form, in English. All authors have agreed to allow the corresponding author to serve as the primary correspondent with the editorial office, to review the edited manuscript and proof.

3-7- Manuscript Submission and Verification

Manuscripts are assumed not to be published previously in print or electronic version and are not under consideration by another publication. Copies of related or possibly duplicated materials (including those containing significantly similar content or using same data) that have been



published previously or are under consideration for another publication must be provided at the time of online submission.

4-MANUSCRIPT STRUCTURE

Manuscript literature and tenses must be structured as: Title; Abstract; Keywords; Introduction; Materials and Methods; Results and Discussion; Conclusion; Acknowledgements and References submitted in a file with limited size. The text should not exceed 25 double spaced type written or printed A4 pages with 25 mm margins and should be printed on one side only and all pages should be numbered. A covering letter signed by Author should be sent with the manuscript. Each manuscript component should begin on a new page.

4-1-Title Page

The first page of the manuscript includes the title (capitalize only the first letter) of the article, followed by one-line space and the names of all authors (no degrees) and their addresses for correspondence, including the e-mail address of the corresponding author. The first letter of each name and main word should be capitalized. The title, author's name and affiliation should be centered on the width of the typing area.

4-2-Manuscript Title

Title of up to 17 words should not contain the name of locations, countries or cities of the research as well as abbreviations. Avoid complicated and technical expressions and do not use vague expressions.

Contacts: University of Anbar, Journal of University of Anbar for Humanities

Site: <https://www.juah.uoanbar.edu.iq>

Tel: 07830485026

E-mail : juah@uoanbar.edu.iq



No.	Articles Title	Authors	Pages
1	The Role of Yemeni Markets in Commercial Activity During the Era of the Rasulid State (626-858 AH/1228-1454 AD)	Ahmed Y. Taha Dr. Fawaz Z. Jazaa	1194-1212
2	The position of the Abbasid Caliphate concerning the intellectual deviation	Asia Muhammad Fahd Dr. Mudhir Abed Ali	1213-1241
3	Relations Somali-Ethiopian under civil rule 1960-1964	Adil Abbas Fadhil Dr. Hussein H. Abid	1242-1264
4	The city of Kash in Transoxiana, a study of its economic and cultural conditions (55 AH/674 AD - 653 AH/1255 AD)	Dr. Alaa Mutar Taieh	1265-1310
5	Urban Aspects in the Book of Al-Matali' Al-Badriya Fi Al-Manazil Al-Rumiyya by Badr Al-Din Al-Ghazzi (d. 984 AH/1577 AD)	Dr. Ghazi F. Saleh	1311-1351
6	Middle East crises and their impact on Turkish-Egyptian relations (Libyan and Gulf crisis as a model)	Rasha Falah Hassan Dr. Abdulaziz A. Abid	1352-1374
7	The Emergence and Development of Religious Beliefs in Ancient Iraq	Dr. Thaer A. Hussein	1375-1394

Geography

No.	Articles Title	Authors	Pages
8	Hydrological risks based on basin characteristics based on modeling and automated analysis using GIS and remote sensing	Thekrayat M. Mehimid Dr. Ahmed F. Fayadh	1395-1411
9	Structure of construction industries and their geographical distribution in Fallujah District	Sarah Ahmed Ali Dr. Subhi A. Mikhlef	1412-1427
10	Spatial analysis of transport noise in Heat City	Hanan Dawod Salman Dr. Qusai A. Hussein	1428-1457
11	Analysis of the efficiency of health services in the countryside of Al-Qaim district for the year 2021	Saad A. Raja Dr. Meshal F. Ghadhib	1458-1475
12	Spatial variation in the use of family planning methods in Anbar Governorate	Luma Eid Khalaf Dr. Eyad M. Mekhlif	1476-1494
13	The role of human factors in the salinization of the soil of the countryside of the Al-Amiriya district	Ahmed Mudher Ismaeil Dr. Ismaeil M. Khalifa	1495-1518
14	The morphodynamic risks of the area between the AlManei Valley basin and the Jibab Valley basin in the north of the western Anbar plateau	Shereen Shehab Ahmed Dr. Amir M. Khalaf	1519-1538

Educational and Psychological Sciences

No.	Articles Title	Authors	Pages
15	Multifaceted student practices for the	Dr. Faiza Hamidan	1539-1595



No.	Articles Title	Authors	Pages
	gifted In public education schools in Mecca	Hamoud Al-Saadi	
16	Attitudes of female administrators at the College of Applied Studies and Community Service at King Saud University towards digital administrative transformation	Dr. Mona Abdulla Al-Samhan	1596-1625
17	Cyber culture The Impact of Social networking sites on the value system among university students	Dr. Shallal Ali Khalaf	1626-1652
18	Psychological flourishing and its relationship to teaching competencies among middle school teachers	Dr. Muayad H. Aljumaili Dr. Nahdira I. Hassan	1653-1684
19	The Role of Small-Group Discussions in the Enhancement of Iraqi EFL Learners' Speaking Skills	Dr. Abdullah Ayed Hardan	1685-1703
20	The effect of the persuasive thinking strategy on acquiring Arabic grammar for fourth graders and developing their linguistic fluency	Imad Abdel Mohsen Ali	1704-1726
21	Self-Efficacy in The Management of Culturally Responsive Classroom Among Secondary School Teachers	Ahmed M. Shubbar	1727-1748



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



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

JOURNAL

OF UNIVERSITY OF ANBAR

FOR HUMANITIES

VOLUME 21- ISSUE 3
SEPTEMBER 2024



©Authors, 2024, 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/>).



 juah@uoanbar.edu.iq