جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الأنبار

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

Scan Here
JUAH on web

مجلة جامعة الأنبار
للعلوم الانسانية

المجلد الحادي والعشرون- العدد الثالث
ايلول 2024

DOAJ

©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/).

OPEN ACCESS

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

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

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 الثَر 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 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.م.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 اصحابها، 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 اقصى 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.
- **المستلات:**
- متاحة جميع المستلات على موقع المجلة الالكتروني وموقع المجلات الاكاديمية العراقية.
- **اجور النشر:**
- يقوم الباحث بتسديد اجور النشر، والبالغة١٢٥,٠٠٠ مائة وخمسة وعشرون الف دينار عراقي، واذا زادت صفحات البحث عن٢٥ صفحة تضاف٥,٠٠٠ خمسة الاف دينار عراقي عن كل صفحة.
- الباحثون من خارج العراق تنشر نتاجاتهم العلمية مجانا.
- **الاشتراك السنوي :**
- الافراد داخل العراق ١٢٥,٠٠٠مائة الف دينار عراقي.
- المؤسسات داخل العراق ١٥٠,٠٠٠مائة وخمسون الف دينار عراقي.
- خارج العراق ١٥٠ مائة وخمسون دولار او ما يعادلها.
- **المراسلات :**
- توجه المراسلات الى : جمهورية العراق – جامعة الأنبار – كلية التربية للعلوم الانسانية– مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية
- الموقع الالكتروني للمجلة **https://www.juah.uoanbar.edu.iq/**
- هاتف رئيس التحرير:٠٧٨٣٠٤٨٥٠٢٦
- **E-mail** : juah@uoanbar.edu.iq

فهرست البحوث المنشورة

بحوث التاريخ

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١	دور الأسواق اليمنية في النشاط التجاري خلال عهد الدولة الرسولية (٦٢٦-٨٥٨هـ/١٢٢٨-١٤٥٤م)	الباحث احمد ياسر طه أ.د. فواز زحلف جزاع	١١٩٤-١٢١٢
٢	موقف الخلافة العباسية من الانحراف الفكري	م.م. آسيا محمد فهد أ.د. مظهر عبد علي	١٢١٣-١٢٤١
٣	العلاقات الصومالية الاثيوبية في ظل الحكم المدني ١٩٦٠-١٩٦٤	الباحث عادل عباس فاضل أ.د. حسين حماد عبد	١٢٤٢-١٢٦٤
٤	مدينة كش في بلاد ما وراء النهر، دراسة في أحوالها السياسية والحضارية (٥٥هـ/٦٧٤م ـ ٦٥٣هـ/١٢٥٥م)	أ.م.د. علاء مطر تايه	١٢٦٥-١٣١٠
٥	الجوانب العمرانية في كتاب المطالع البدرية في المنازل الرومية لبدر الدين الغَزِّي (ت٩٨٤هـ/١٥٧٧م)	أ.م.د. غازي فيصل صالح	١٣١١-١٣٥١
٦	أزمات الشرق الأوسط وتأثيرها على العلاقات التركية المصرية (الازمة الليبية، والخليجية نموذجا)	الباحثة رشا فلاح حسن أ.م.د.عبد العزيز عليوي عبد	١٣٥٢-١٣٧٤
٧	نشأة وتطور المعتقدات الدينية في العراق القديم	م.د. ثائر عبد السادة حسين	١٣٧٥-١٣٩٤

بحوث الجغرافية

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

بحوث العلوم التربوية والنفسية

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

Volume 21, Issue 3, September 2024 المجلد ٢١، العدد ٣، ايلول ٢٠٢٤

مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية

Journal of University of Anbar for Humanities

The morphodynamic risks of the area between the AlManei Valley basin and the Jibab Valley basin in the north of the western Anbar plateau

https://doi.org/10.37653/juah.2024.184621

Shereen Shehab Ahmed[1]

*Assist. Prof. Dr. Amir M. Khalaf[2] ORCID

1University of Anbar - College of Education for Humanities

2University of Anbar - College of Education for Humanities

Submitted: 29/09/2022
Accepted: 26/10/2022
Published: 10/09/2024

Abstract:

Objectives: this study aims to identify the risks of material movement or what is known as morphodynamic risks and the explanation of their types, forms and ways to confront them in the area between the Mani Valley Basin and the Jabab Valley Basin north of the western Anbar Plateau according to the geographical vision. It also aims to shed light on the characteristics of the study area and its strategic depth represented by the fact that it represents the middle of the western part of Iraq and the northwestern part of Anbar Governorate.

Methodology: The current study adopted the analytical-deductive approach to study the existing reality of the impact of morphodynamic risks in the area between the Mani Valley Basin and the Jabab Valley Basin north of the western Anbar Plateau, in addition to the field study for the year 2022.

Results: Following the analysis of the data, the results showed that the impact of morphodynamic risks on land uses in the region represented by (agricultural use, urban use, and transportation). The results also showed that the highest area occupied by agricultural use amounted to (172) km2 and the lowest area occupied by urban use amounted to (14) km2, while transportation routes occupied an area extension of (337) km, as it was found that these uses exist to a large extent in the parts adjacent to the Euphrates River and their distance from the high and sloping parts and from the barren desert lands, which represent dangerous places that residents avoid and avoid establishing any activity in them.

Conclusion: A model for morphodynamic risks was created through the layers entered in the GIS programs, and these layers are (rock material movement, morphometric, hydrological, water erosion), as it was found that the study area include (5) categories of risk degrees, which are (non-risk areas amounting to 89 – low-risk areas amounting to 203 - medium-risk areas amounting to 295 - hazardous areas amounting to 248 - high-risk areas amounting to 110) km2 of the study area

©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.amir.mohammad@uoanbar.edu.iq

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

Keywords: Risks - Morphodynamics - Material movement

المخاطر المورفوديناميكية للمنطقة المحصورة بين حوض وادي المانعي وحوض وادي جباب شمال هضبة الانبار الغربية

الباحثة شيرين شهاب احمد[1]

أ.م.د. امير محمد خلف[2]

جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية

الملخص:

الاهداف: ان مخاطر حركة المواد أو ما اصطلح على تسميتها بالمخاطر المورفوديناميكية وبيان أنواعها واشكالها وسبل مواجهتها في المنطقة المحصورة بين حوض وادي المانعي وحوض وادي جباب شمال هضبة الانبار الغربية وفق الرؤية الجغرافية وخصائص منطقة الدراسة وعمقها الاستراتيجي المتمثل في كونها تمثل أوسط الجزء الغربي للعراق والجزء الشمالي الغربي لمحافظة الانبار، اذ تكونت العديد من الخاطر الجيومورفولوجية التي نتجت بفعل العمليات المورفوديناميكية بنوعيها السريعة المتمثلة بـ (تساقط الصخور والانهيارات الارضية) والبطيئة المتمثلة بـ (زحف المفتتات وزحف التربة) وتم رسم خريطة مخاطر مورفوديناميكية للمنطقة.

المنهج: اعتمد البحث على المنهج التحليلي- الاستنتاجي لدراسة الواقع القائم تأثير المخاطر المورفوديناميكية في المنطقة المحصورة بين حوض وادي المانعي وحوض وادي جباب شمال هضبة الانبار الغربية، فضلاً عن الدراسة الميدانية لعام ٢٠٢٢.

النتائج: تأثير المخاطر المورفوديناميكية على استعمالات الارض في المنطقة والمتمثلة (بالاستعمال الزراعي، الاستعمال الحضري، والنقل) فتبين ان اعلى مساحة يشغلها الاستعمال الزراعي بلغت (١٧٢) كم^{2}وادنى مساحة يشغلها الاستعمال الحضري وتبلغ (١٤) كم^{2}بينما شغلت طرق النقل امتداد مساحي بلغ (٣٣٧) كم، اذ تبين وجود هذه الاستعمالات بشكل كبير في الاجزاء المحاذية لنهر الفرات وابتعادها عن الاجزاء المرتفعة وذات الانحدار وعن الاراضي الصحراوية الجرداء والتي تمثل اماكن خطرة يتجنبها السكان ويتجنبون اقامة اي نشاط فيها.

الخلاصة: عمل انموذج للمخاطر المورفوديناميكية من خلال الطبقات المدخلة في برامج نظم المعلومات الجغرافية وهذه الطبقات هي (حركة المواد الصخرية، مورفومترية، هيدرولوجية، تعرية مائية)، اذ تبين ان منطقة الدراسة تتضمن (٥) اصناف لدرجات الخطورة هي (مناطق عديمة الخطورة تبلغ ٨٩ – مناطق قليلة الخطورة تبلغ – ٢٠٣ مناطق متوسطة الخطورة تبلغ ٢٩٥ مناطق خطرة تبلغ ٢٤٨ – مناطق شديدة الخطورة تبلغ ١١٠) كم^{2}من منطقة الدراسة.

الكلمات المفتاحية: المخاطر، المورفوديناميكية ، حركة المواد.

المقدمة :

تعد المخاطر المورفوديناميكية ذات تأثير واضح على الانسان ونشاطاته المختلفة (زراعي، حضري، نقل) أن من اهم العوامل التي تعمل على حدوث المخاطر المورفوديناميكية وحركة المواد هي قوة الجاذبية الارضية والانحدار والنبات الطبيعي والعناصر المناخية، كما تعد الخصاص التكتونية والتكوين الجيولوجي والتعرية والتجوية والحت والنظام الهيدرولوجي من اهم تلك العوامل المسببة لحركة المواد (المورفوديناميكية) التي تساهم في نشوء العديد من المخاطر الجيومورفولوجي .

مشكلة البحث:

تكمن مشكلة الدراسة في وجود عمليات مورفوديناميكية تنشط بفعل مجموعة من العوامل ضمن المنطقة الممتدة بين وادي المانعي ووادي جباب في شمال الهضبة الغربية من العراق في محافظة الانبار تحديداً، وفيما يلي بعض المشاكل الثانوية التي تخص موضوع الدراسة.

١- ما مدى تأثير العوامل والعمليات الجيومورفولوجية على نوعية وحجم المخاطر المورفوديناميكية في منطقة الدراسة وهل من سبل للحد من تلك المخاطر؟

٢- ما نوع العمليات المورفوديناميكية التي تحدث في منطقة الدراسة، تحول دون قيام الانشطة البشرية فيها.

٣- ما مدى امكانية الاستفادة من التقنيات الحديثة في رسم خريطة تحدد خلالها حجم ونوع المخاطر الجيومورفولوجية في المنطقة.

فرضيات البحث:

تعد الفرضية اجابة اولية للمشكلة فقد تكون صحيحة او خاطئة يتم التحقق من مدى صحتها من خلال مراحل الدراسة وتكون كما ياتي:.

١- تؤثر العوامل والعمليات الجيومورفولوجية بشكل كبير في حدوث المخاطر المورفوديناميكية والتي بالتالي تكون اخطار بيئية تحول دون استثمار امكانيات منطقة الدراسة.

٢- وجد في المنطقة العديد من العمليات المورفوديناميكية لمواد سطح الارض والتي تساهم في تكوين العديد من المخاطر كالسقوط الصخري والانزلاقات الارضية.

٣- يمكن تحديد حجم ونوع المخاطر الجيومورفولوجية وتمثيلها خرائطياً.

اهداف البحث:

١- معرفة اهم الظروف والعوامل الطبيعية التي شكلت ورسمت الملامح التضاريسية في البيئة الصحراوية ضمن منطقة الدراسة.

٢- معرفة اهم انواع المخاطر المورفوديناميكية ومدى تأثيرها على الانشطة البشرية في منطقة الدراسة.

٣- ايجاد حلول علمية للتقليل من اثر المخاطر المورفوديناميكية في منطقة الدراسة وتحديد المجالات والانشطة البشرية التي من الممكن قيامها هناك.

مبررات البحث:

هناك جملة مبررات كانت وراء الاتجاه الى مثل هذه الدراسات في منطقة الدراسة وكما يأتي:

١- لم تحظى منطقة الدراسة بشكل خاص ومنطقة الهضبة الغربية من العراق بشكل عام، بقدر كافي من الدراسات الجيومورفولوجية التطبيقية لاسيما في مجال المخاطر المورفوديناميكية تحديداً.

٢- رغبة الطالبة في اختيار هكذا موضوع في بيئة صحراوية قد تكون طاردة للأنشطة البشرية عندما تترك بدون دراسات.

٣- معظم الدراسات في الجغرافية الطبيعية للمنطقة ركزت على الاودية تحديدا واهمال المساحات الشاسعة التي قد تكون اهميتها اكبر من اهمية الوديان.

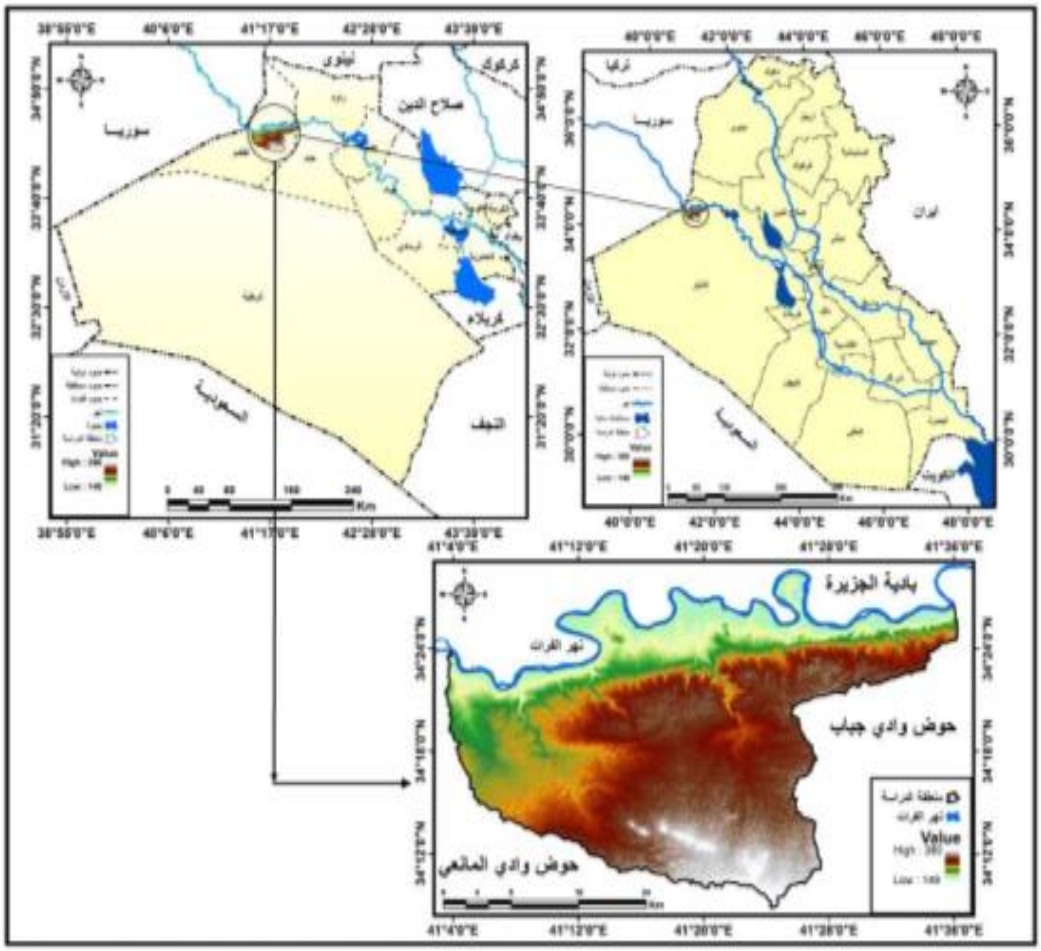
٤- الاهمية الاستراتيجية للمنطقة مستقبلا لاسيما وان الانظار الرسمية تتجه اليها من الناحية الاقتصادية والسياسية.

موقع منطقه البحث:

تقع منطقة البحث جغرافياً في العراق ضمن محافظة الانبار وتحديدا في الجزء الغربي منها تحدها من الشمال بادية الجزيرة ونهر الفرات ومن جهة الجنوب الغربي حوض وادي المانعي ومن الشرق حوض وادي جباب خريطة (١). تبلغ مساحتها (٩٤٥) كم .[2] اما فلكياً فتقع بين خطي طول ("40.90 ' 33 44°-٤١.٣٣) شرقا وبين دائرتي عرض (٣١ ٢٩ '٠٥.٥٧"- ٣٢ ١٠ ٠٥.٨٧،") شمالا.

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة



المصدر: الباحثة بالاعتماد على مخرجات برنامج **Arc Map v** ١٠.٨

Map 1: The geographical research area is in Iraq within the Anbar Governorate, specifically in its western part, bordered to the north by the Al-Jazeera Desert and the Euphrates River, to the southwest by the Wadi Al-Manai Basin, and to the east by the Wadi Jabab Basin.

المخاطر المرتبطة بالعمليات المورفوديناميكية (حركة المواد الصخرية)

١ – مخاطر حركة المواد: يطلق مصطلح حركة المواد على جميع العمليات التي ينتج عنها نقل للمواد الصخرية فوق المنحدرات والذي يختلف في طبيعته من حيث السرعة والحجم ونوع التكوينات الصخرية المنقولة، والاخطار التي تنجم عن حدوثها(محسوب، ١٩٨٨، ١٤٣)

تتأثر عملية تحرك المواد على المنحدرات بعوامل عديدة يجب توفرها منها العامل الجيولوجي المتضمن التركيب الصخري والبنية الجيولوجية، والعامل المناخي، والعامل الطبوغرافي، فضلاً عن الغطاء النباتي(العجيلي، ٢٠١٤، ٣٨٠).

تعد عمليات الانزلاق الصخري والانهيار والزحف والهبوط الأرضي من اهم المخاطر التي تتعرض لها

المنحدرات والتي تعد ذات عواقب وخيمة على الانسان والانشطة المختلفة

فوق تلك المنحدرات، والمناطق التي تقع اسفلها والتي لا تقتصر على المناطق الواقعة اسفل المنحدرات فقط بل تمتد الى مناطق واسعة تصل الى عدة كيلومترات، لاسيما عند حدوث الانهيارات السريعة والتي يترتب عليها مجار طينية، كما تساعد طبيعة المنطقة على تكوين مجار مائية على السفوح فتؤدي الى زيادة عمليات التعرية والتجوية لاسيما في التكوينات ضعيفة التماسك تاركة التكوينات الصلبة المؤهلة للانهيار عند توفر الظروف الملائمة(الدليمي، ٢٠٠٤، ١٠٥).

٢ – تصنيف حركة المواد الصخرية لمنطقة الدراسة

تم تقسيم حركة المواد الصخرية استنادا الى الاختلاف في سرعتها من ناحية خصائص المواد التي تأثرت بهذه الحركة، وقد تم الاعتماد على تصنيف شارب Sharp,C.F.S والذي تميز بأنه الاهم من بين التصنيفات الحديثة. اذ تقسم الحركات في منطقة الدراسة حسب تصنيف شارب الى قسمين وكما يأتي:

أ – الحركات السريعة للمواد

هي الحركات التي لا يمكن التنبؤ بحدوثها فهي تحدث بشكل فجائي وبدون سابق انذار بحيث لا يمكن ملاحظتها ميدانيا، ولا يستغرق حدوثها ثوان معدودة، وتعد من الحركات الخطيرة جدا بسبب فجائيتها وعدم اخذ التدابير والاحتياطات الممكنة ازاء هذا الخطر. وتقسم الحركات السريعة في منطقة الدراسة الى ما يأتي:

- **تساقط الصخور** Falling rocks:

تعد من العمليات السريعة فوق السفوح الصخرية وشديدة الانحدار وتشير الى كمية الصخور التي تسقط من وجه الجرف حيث تسقط الكتل الصخرية وتصطدم بالأرض دون تعرضها للتدحرج او الانزلاق وان كانت في اغلب الاحوال تتكسر نتيجة الاصطدام، هناك عوامل عديدة تساقط في هذه العملية منها ما هو مناخي لذلك يكون حدوثها في فصل الربيع والخريف، او تكتوني يحدث بفعل الموجات الزلزالية، يحدث بفعل الموجات الزلزالية او تراجع الحوائط الصخرية المنحدرة، فضلاً عن تزايد هشيم السفوح وذلك نتيجة لما يضاف لها من مفتتات صخرية قادمة اليها من الأوجه الحرة ضمن مساحات شاسعة في منطقة الدراسة ولاسيما الحافات الصخرية للميسات والحافات الجرفية الجانبية لمجاري الوديان ومناطق الجروف وحافات الهضبة شديدة الانحدار صورة (١).

الصورة (١) التساقط الصخري في منطقة الدراسة

الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٥

- الانهيارات الارضية **Sliding Rock:**

تتضمن الانهيارات الارضية مجمل عمليات حركة المواد الصخرية بمختلف انواعها واحجامها (جلاميد وكتل صخرية وهشيم وترب ناعمة) بتأثير قوى الجاذبية الارضية كعامل رئيسي، ويمكن ان تتداخل عوامل اخرى، كالماء في تسهيل عملية النقل والحركة لكنها تبقى عوامل مساعدة او ثانوية، ، اذ تؤدي الانهيارات الارضية الى الكثير من الاخطار الجيومورفولوجية التي تسبب خسائر بشرية ومادية، يمكن ان تؤدي الى تدمير طرق النقل البري والانفاق والجسور وتحدث الانهيارات الارضية ضمن منطقة الدراسة لا سيما عند حافات الهضبة التي تعلو بعض مسافات الطريق البري وكذلك سكة القطار وتكون بشكل حائط صخري شديد الانحدار ويكون محور ميل تلك الطبقات مع اتجاه الانحدار، مما تسبب مخاطر كبيرة. صورة (٢).

الصورة (٢) الانزلاق الصخري في منطقة الدراسة

الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٥

ب – الحركات البطيئة للمواد Slow Flowage Type:

تعد من الحركات التي لا يمكن ملاحظتها اثناء حدوثها بسبب بطئ حدوثها فهي تحدث عبر فترات طويلة من الزمن، ولكن يمكن ملاحظة اثارها المختلفة في الفترات اللاحقة بعد حدوثها مثل ميلان الاشجار او الاعمدة ضمن منطقة المنحدرات، تتمثل تلك الحركات في نوعين وكما يأتي:

- **زحف المفتتات الصخرية** Rock Creeping:

تنتج هذه الحركة بفعل الجاذبية الارضية على سفوح التلال ومنحدرات الاودية البسيطة ضمن منطقة الدراسة، ويقصد بها حركة وزحف المواد الصخرية والتربة والحطام الصخري بشكل بطيء لا يمكن ملاحظته، وتعد هذه الحركة انعكاس لعملية التمدد والانكماش وتعاقب الرطوبة والجفاف، اذ يحدث زحف هذه المفتتات في اتجاه يوافق ميل السفح، ويتكرر حدوث هذا في جوانب المنحدرات. كذلك تحدث في الصخور الرملية المتأثرة بالشقوق والفواصل مؤدية الى سهولة تفككها ونقل جزيئاتها الى اسفل المنحدر وهذا ما تم ملاحظته في سفوح تلال المنطقة وكذلك على طول حافات طية عنة المحدبة وفي اجزاء بعض الوديان ذات المنحدرات الطويلة في جوانبها او ضمن مناطق احواضها، مثل وادي البطيخة والقائم والجروة. صورة(٣).

الصورة (٣) زحف المفتتات الصخرية

الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٥

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

- زحف التربة **Soil Crecep**

تعد من الحركات البطيئة للتربة والمواد الناعمة التي تتكون منها التربة الى اسفل المنحدرات، اذ لا يمكن الشعور بها بسهولة ولا يمكن ملاحظتها وقت حدوثها الا من خلال نتائجها والاثار المترتبة عليها لا سيما تلك المرتبطة بميلان الاسيجة، جذوع الاشجار، واعمدة الكهرباء، فظلا عن القياسات والفحوصات الميدانية على فترات زمنية منتظمة(جرجيس، ٢٠٠٢، ١٢٨). ان عملية زحف التربة هي انعكاس لعمليات التجوية التي تؤدي الى حدوث حركة في التربة بالتضامن مع قوة الجاذبية، ويحدث هذا في اقدام المنحدرات البطيئة المنتشرة في منطقة الدراسة. صورة (٤).

الصورة (٤) زحف التربة

الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢/٧/٢٥

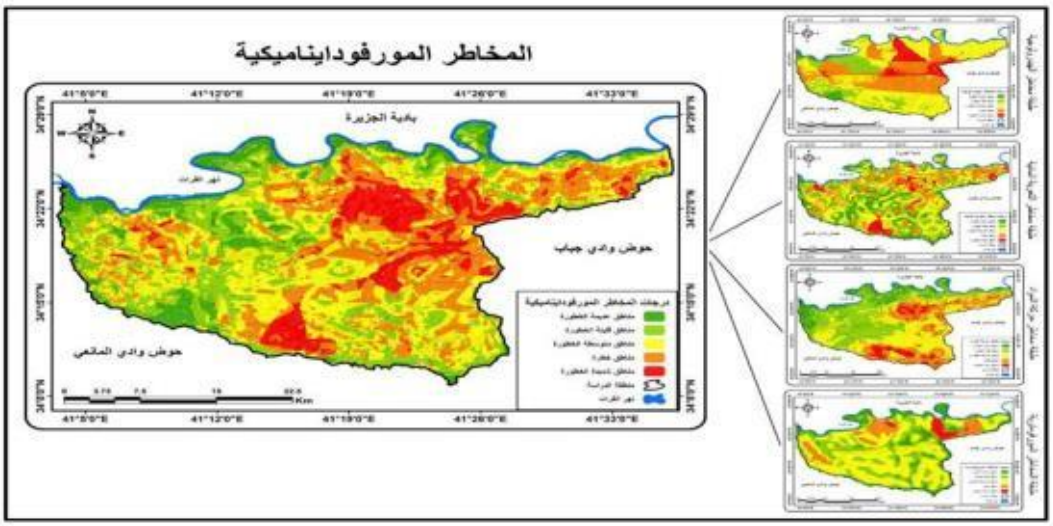
بناء انموذج المخاطر المورفوديناميكية

من خلال الدراسة الميدانية لمنطقة الدراسة تبين ان هناك تباين في تأثير العوامل والعمليات الجيومورفولوجية مكانياً وزمانياً من حيث التأثير في المخاطر المورفوديناميكية ومنها المتعلقة بحركة المواد والاخرى المتعلقة بالخصائص المورفومترية والهيدرولوجية ومخاطر التعرية المائية. اذ تختلف

المعايير التي يمكن ان تصنف على اساسها طبيعة المخاطر كما تختلف اصناف ودرجات المخاطر وتأثيرها على استعمالات الارض التي تقع تحت تأثيرها. فقد تم تقدير جميع الاخطار المورفوديناميكية في منطقة الدراسة وتحديد اصناف خطورتها ودرجاتها عن طريق اتباع تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (Gis). واستناداً الى ذلك فقد تم بناء انموذج المخاطر المورفوديناميكية بناءً على المخاطر التي تتميز بها المناطق المرتفعة التي تتميز بارتفاع سطحها مع درجات انحدار عالية تتيح للمواد بالتغلب على الجاذبية الارضية سواء كانت مواد صلبة كالصخور والتربة او سائلة كنواتج التساقط المطري وحدوث جريان مائي سيلي سريع، وبناءً على ذلك فقد تم اختيار اوزان خاصة لكل طبقة من الطبقات المختارة حسب تأثيرها في حدوث المخاطر المورفوديناميكية. اذ تم اختيار طبقة مخاطر حركة المواد واعطيت وزن خاص بها (٢٠) وطبقة المخاطر المورفومترية واعطيت وزن (٢٠) وطبقة المخاطر الهيدرولوجية واعطيت وزن (٣٠) كما تم ادراج طبقة مخاطر التعرية المائية واعطائها وزن (٣٠) شكل (١).

وبعد ان تم تحويل امتداد تلك الطبقات التي تم الاشارة اليها من خلال اعادة تصنيفها على اساس القيم المختارة ومن خلال الخريطة (٢) والجدول (١) ان غالبية منطقة الدراسة تقع تحت تأثير درجات خطورة مورفوديناميكية ما بين (متوسطة الخطورة – الخطرة) اذ تشغل مساحات تبلغ (٢٤٨-٢٩٥) كم^{2}وبنسبة (٢٦.٢- ٣١.٢%) من اجمالي مساحة منطقة الدراسة. بينما سجلت ادنى المساحات ضمن المناطق العديمة الخطورة والتي تشغل (٨٩) كم^{2}وبنسبة (٩.٤%) من اجمالي منطقة الدراسة.

الشكل (١) الطبقات المدخلة لبناء انموذج اصناف المخاطر المورفوديناميكية



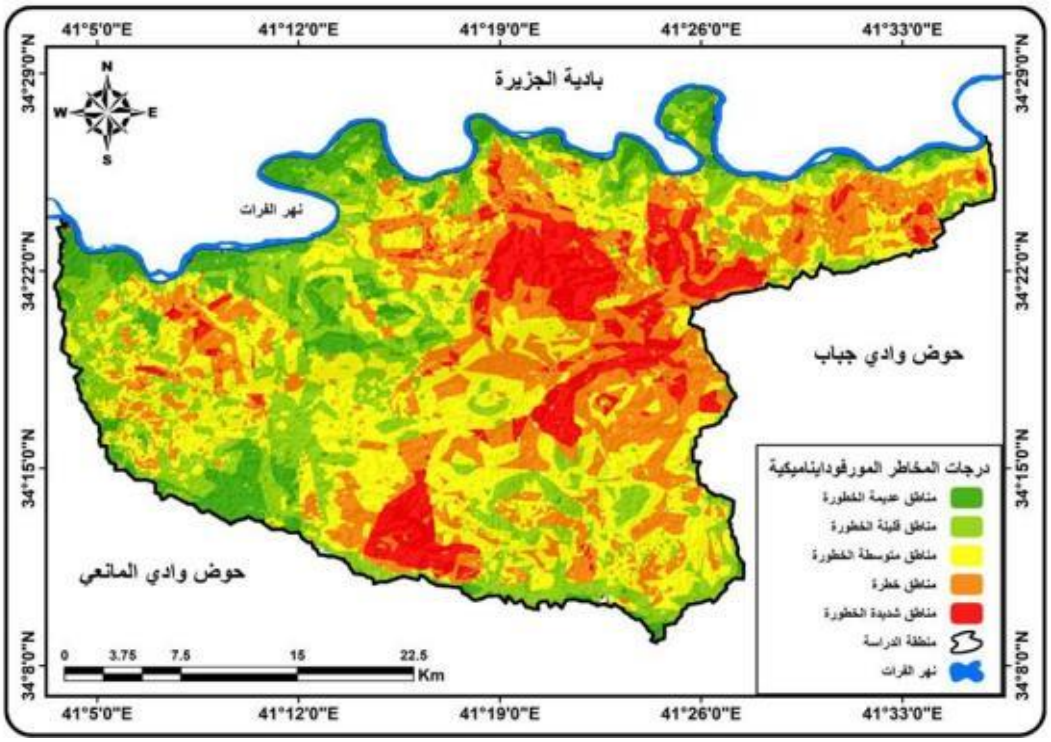
المصدر: الباحثة بالاعتماد على خريطة مخاطر (حركة المواد، الهيدرولوجية، المورفومترية، التعرية المائية) مخرجات برنامج Arc map v ١٠.٨

فقد استغلت هذه المساحة في النشاط الزراعي لتوفر الترب الجيدة الغنية بالمواد العضوية ولكونها ترب متجددة كونها قريبة من نهر الفرات التي يحدها من الجهة الشمالية، اما الاراضي التي تقع تحت تأثير المناطق متوسطة الخطورة فأنها تتميز بانحدار بسيط

يساعد في توفير اماكن مناسبة لمزاولة بعض الاستعمالات منها ما هو صناعي ورعوي فضلاً عن الاستعمال السكني، على الرغم من انحدارها يساعد في عملية زحف وانجراف التربة.

تبين مما تقدم ان المخاطر المورفوديناميكية تعكس اثاراً سلبية على الانشطة البشرية واستعمالات الارض، اذ ان منطقة الدراسة تصنف على انها منطقة ذات مخاطر لا يستهان بها لكونها منطقة وعرة وتمتاز بالتعقيد الطبوغرافي الامر الذي يخلف نتائج سلبية على شتى المجالات المقترحة او المقامة بشكل فعلي، اذ لا بد من توضيح طبيعة تأثر تلك الاستعمالات بالمخاطر المورفوديناميكية في منطقة الدراسة لتقييمها ومن ثم التنبؤ بتكرار حدوثها والعمل على ايجاد البدائل الاكثر ملائمة في عموم المنطقة المدروسة.

الخريطة (٢) انموذج المخاطر المورفوديناميكية في منطقة الدراسة



المصدر: عمل الباحثة بالاعتماد على مخرجات برنامج **Arc map v** ١٠.٨

Figure (1), Map (2) and Table (1) show that the majority of the study area is affected by morphodynamic risk degrees between (medium risk - dangerous), as it occupies areas of (248-295) km2 and a percentage of (26.2-31.2%) of the total area of the study area. While the lowest areas were recorded within the non-risk areas, which occupies (89) km2 and a percentage of (9.4%) of the total study area.

الجدول (١) اصناف المخاطر النهائية ومساحاتها في منطقة الدراسة

ت	النوع	المساحة/كم^2	النسبة %
1	عديمة المخاطر	89	9.4
2	قليلة الخطورة	203	21.6
3	متوسطة الخطورة	295	31.2
4	خطرة	248	26.2
5	شديدة الخطورة	110	11.6
	المجموع	945	100

المصدر: الباحثة بالاعتماد على خريطة (٢)

تحليل اثر المخاطر المورفوديناميكية على استعمالات الارض في منطقة الدراسة

تعد المخاطر المورفوديناميكية ذات تأثير واضح على استعمالات الارض في منطقة الدراسة ومنها الاستعمال الزراعي واستعمالات الارض الحضرية وطرق النقل. وتتعدد المخاطر تبعاً لعدة عوامل تساهم في حدوثها وتساهم في زيادة نشاطها وتختلف درجات خطورتها وتأثيرها على المناطق المتأثرة بها زمانياً ومكانياً وتختلف المعايير التي يمكن على اساسها ان تصنف الاخطار المورفوديناميكية.

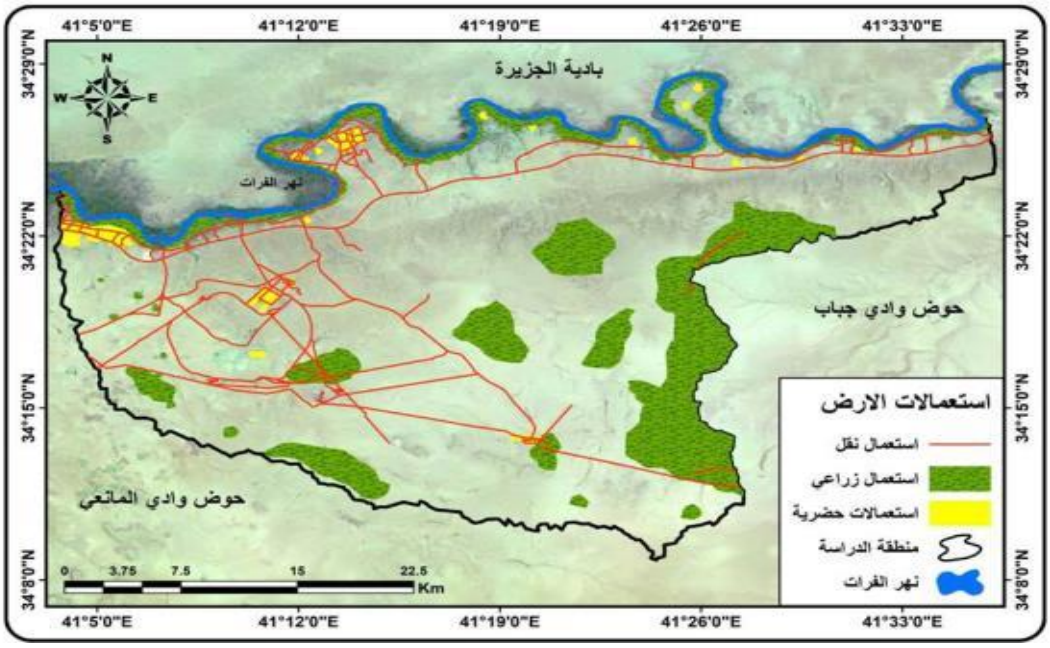
من اجل تحديد المخاطر المورفوديناميكية على استعمالات الارض تم الاستعانة بتقانة نظم المعلومات الجغرافية Arc map v ١٠.٨، يظهر من الخريطة (٣) والجدول (٢) ان اكبر مساحة كانت من نصيب الاستعمال الزراعي اذ بلغت مساحته (١٧٢) كم^{2}وان ادنى امتداد مساحي كان من نصيب الاستعمال الحضري وبمقدار (١٤) كم^2 بينما بلغ الامتداد المساحي الذي تشغله طرق النقل بطول (٣٧٧) كم، لقد تبين ان الاستعمال الزراعي يستحوذ على اكبر مساحة في منطقة الدراسة، لذا يتطلب تحديد درجات المخاطر المورفوديناميكية التي يمكن ان تتسبب في خراب تلك الاستعمالات.

الجدول (٢)استعمالات الارض في منطقة الدراسة

ت	الاستعمال	القياس
1	الاستعمال الزراعي	١٧٢ كم^2
2	الاستعمال الحضري	١٤ كم^2
3	اطوال طرق النقل	٣٧٧ كم

المصدر: الباحثة بالاعتماد على الخريطة (٣)

الخريطة (٣) استعمالات الارض في منطقة الدراسة



المصدر: الباحثة بالاعتماد على مخرجات برنامج **Arc map v** ١٠.٨

It appears from Map (3) and Table (2) that the largest area was for agricultural use, with an area of (172) km2, and that the smallest area extension was for urban use, with an amount of (14) km2, while the area extension occupied by transportation roads reached a length of (377) km.

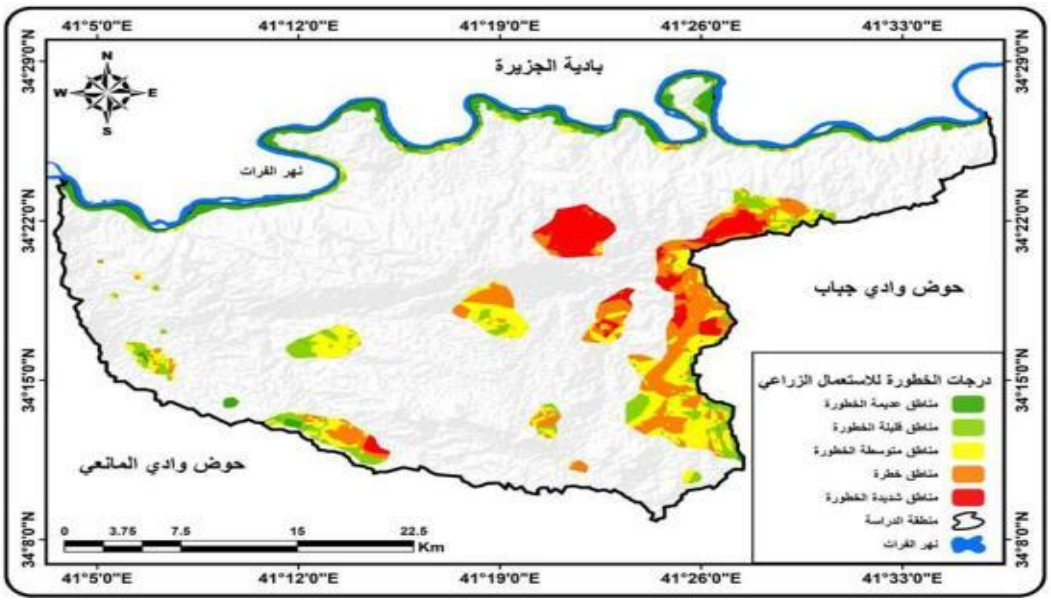
أ – اثر المخاطر المورفوديناميكية على النشاط الزراعي:

تعد الزراعة المصدر الرئيسي لغذاء سكان العالم وتحدد اوضاع الانتاج الزراعي تفاوت الوفرة الغذائية بين الدول المختلفة، اذ يتفاوت هذا الانتاج مكاناً وزماناً وفقاً لمدخلاته الطبيعية والبشرية، وبما في ذلك المناخ والتضاريس والتربة والمياه وانماط استعمالات الارض ونوعية المحاصيل المزروعة، فضلاً عن طبيعة التكنلوجيا الزراعية المطبقة(سلامة، ٢٠١٠، ٢٦٥). يشكل الانتاج الزراعي بالنسبة لمنطقة الدراسة الاستعمال الاهم لأراضيها ومياهها، ويساهم بالقسط الاكبر في انتاجها المحلي الاجمالي وفي استخدام غالبية قواها العاملة. يمارس سكان منطقة الدراسة الزراعة بالاعتماد على مصادر المياه المتاحة والانهار دائمة الجريان في ري المزروعات لاسيما وان منطقة الدراسة يحدها نهر الفرات من الشمال الشرقي الى الشمال الغربي. تتباين المساحات المزروعة في منطقة الدراسة ولكنها عموماً متدنية تبلغ مساحتها (١٧٢) كم^2، يقع معظمها في اراضي السهول الفيضية المحاذية لنهر الفرات والمناطق الجانبية للأودية لاسيما المناطق المحاذية لوادي جباب والفيضات ولا سيما في فصل الشتاء عند هطول الامطار.

يعد النشاط الزراعي في منطقة الدراسة الاكثر استجابة وحساسية لأية تغيرات او خلل يصيب النظام البيئي الصحراوي لاسيما عند حدوث الفيضان، اذ تمتاز امطارها بالتباين بين سنة

واخرى و بين اشهر السنة الواحدة، فانقطاع الامطار وارتفاع درجات الحرارة وارتفاع معدلات التبخر يؤدي الى انحسار الزراعة المطرية، وتدني مستويات المياه الجوفية المتجددة وكذلك تدني مناسيب مياه الانهار الجارية وجفاف اوديتها فضلاً عما تتعرض له التربة من ارتفاع في نسبة الملوحة وقابليتها الكبيرة للانجراف بسبب التعقيد الطبوغرافي الذي تمتاز بهِ فالمناطق المرتفعة والمناطق شديدة الانحدار تزيد من كلف الانتاج لا سيما فيما يتعلق بحفر الابار الارتوازية وبناء السدود، فضلا عن تعرض النباتات في المناطق المنحدرة الى الانجراف في بداية نموها، وجرف التربة الصالحة للزراعة الى اماكن اخرى غير اماكنها الاصلية، وزحف التربة يعمل على تكسير سيقان النباتات، كل هذه العوامل ادت الى انحسار الزراعة في منطقة الدراسة وفي السهول الفيضية التي تعد تربها من اجود انواع الترب فيها. ومن خلال الدراسة الميدانية تبين انها تمتاز بزراعة محاصيل مهمة مثل القمح والشعير الذي تعتمد زراعته على الامطار بشكل كامل ، والذي ينتج بمقدار (١٩٢٠٠) طن سنوياً، والشعير بمقدار (٥٠٩) طن، التمور(١٦٨) طن، الخضروات بما فيها البطاطس والبصل بمقدار (١٣٦٨٠) طن، والفاكهة (٢١٨) طن سنوياً(وزارة الزراعة، ٢٠٢١). ومن خلال مطابقة درجة المخاطر التي يتعرض لها الاستعمال الزراعي كما في الخريطة (٤) والجدول (٣)، تبين ان اكبر مساحة من الاراضي الزراعية كانت من نصيب المناطق الخطرة وتبلغ مساحة قدرها(٤٥) كم ^{2} وبنسبة (٢٦.١%) من اجمالي مجموع مساحة الاستعمال الزراعي. وان ادنى مساحة من الاراضي الزراعية كانت ضمن الاراضي شديدة الخطورة اذ بلغت مساحة قدرها(٢٤) كم^2 وبنسبة (١٤.٠%) من مجموع الاراضي الزراعية.

الخريطة (٤) درجات الخطورة للاستعمال الزراعي



المصدر: الباحثة بالاعتماد على مخرجات برنامج

Arc map v ١٠.٨

الجدول (٣) مساحات ودرجات الخطورة للاستعمال الزراعي

ت	درجة الخطورة	المساحة/ كم^2	النسبة المئوية %
1	مناطق عديمة الخطورة	32	18.6 %
2	مناطق قليلة الخطورة	28	16.3 %
3	مناطق متوسطة الخطورة	43	25.0 %
4	مناطق خطرة	45	26.1 %
5	مناطق شديدة الخطورة	24	14.0 %
	المجموع	172	100 %

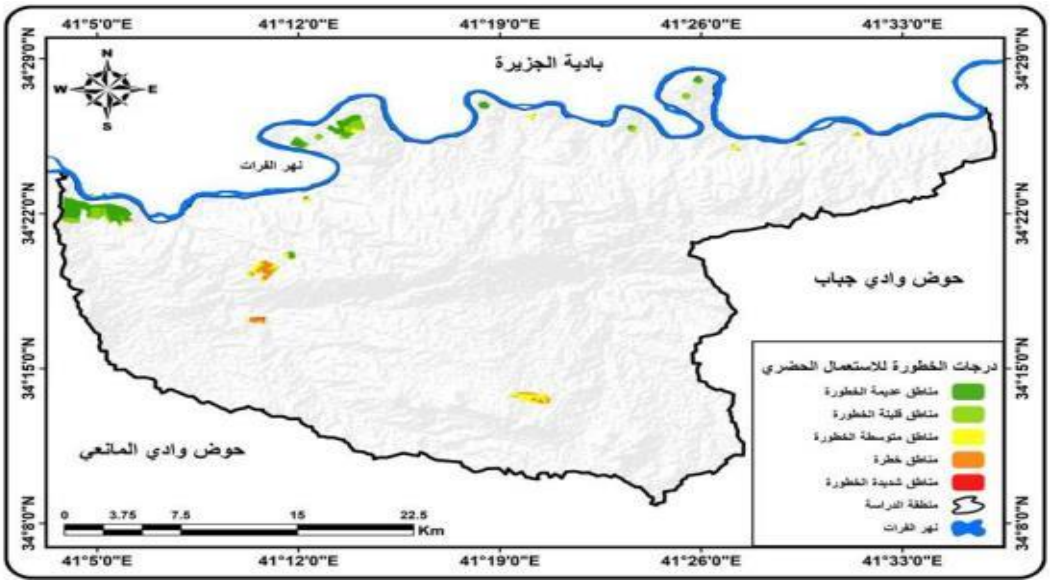
المصدر: الباحثة بالاعتماد على خريطة(٤) الاستعمال الزراعي

Map (4) and Table (3) show that the largest area of agricultural land was in the dangerous areas, amounting to an area of (45) km2, representing (26.1%) of the total area of agricultural use.

ب – أثر المخاطر المورفوديناميكية على الاستعمال الحضري:

تبين من الجدول السابق(٣) والخريطة (٥) ان هناك انتشار للاستعمال الحضري يظهر بشكل واضح مع امتداد نهر الفرات لاسيما في الجزء الشمالي الغربي مثل مركز ناحية العبيدي السكني والامتداد السكني لناحية الكرابلة جنوب القائم فضلاً عن مجمع تي وان والمستقرات الاخرى، ويظهر بشكل محدود جداً في الجزء الجنوبي والغربي لمنطقة الدراسة. وقد شكل الاستعمال السكني مساحة متدنية بلغت (١٤) كم^2 ويرجع السبب الى ظهور الاستعمال السكني في هذه الاجزاء هو وجود نهر الفرات الذي يعد المصدر الرئيسي لتوفير المياه لسكان المنطقة واستعمالاتهم المختلفة كالمنزلية والزراعة والرعي. ومن خلال الخريطة (٥) والجدول (٤) تبين ان المناطق ذات الدرجات عديمة الخطورة تستحوذ على اكبر امتداد مساحي اذ شغل مساحة قدرها (٦.٤) كم^2 وبنسبة (٤٥.٧%) وادنى مساحة كانت ضمن الدرجات شديدة الخطورة اذ شغلت مساحة قدرها (٠.١) وبنسبة (٠.٧%) بينما بلغت المساحة ضمن الدرجات الخطرة (١.٥) كم^2 وبنسبة (١٠.٧%) وقد شغلت المناطق القليلة الخطورة ومتوسطة الخطورة مساحات (٣.٤-٢.٦) كم ^{2}وبنسبة(٢٤.٣-١٨.٦%) على التوالي.

الخريطة (٥) درجات الخطورة للاستعمال الحضري



المصدر: عمل الباحثة بالاعتماد على مخرجات برنامج **Arc map v** ١٠.٨

Map (5) There is a spread of urban use that appears clearly with the extension of the Euphrates River, especially in the northwestern part, such as the residential center of the Al-Ubaidi district and the residential extension of the Karabila district south of Al-Qaim, in addition to the T1 complex and other settlements.

الجدول (٤) مطابقة المخاطر المورفوديناميكية على استعمالات الارض الحضرية

ت	درجات الخطورة	المساحة/كم^2	النسبة %
1	مناطق عديمة الخطورة	**6.4**	**45.7 %**
2	مناطق قليلة الخطورة	**3.4**	**24.3%**
3	مناطق متوسطة الخطورة	**2.6**	**18.6 %**
4	مناطق خطرة	**1.5**	**10.7%**
5	مناطق شديدة الخطورة	**0.1**	**0.7 %**
	المجموع	**14.0**	**100%**

المصدر: الباحثة بالاعتماد على الخريطة (٥)

ت – اثر المخاطر المورفوديناميكية على طرق النقل:

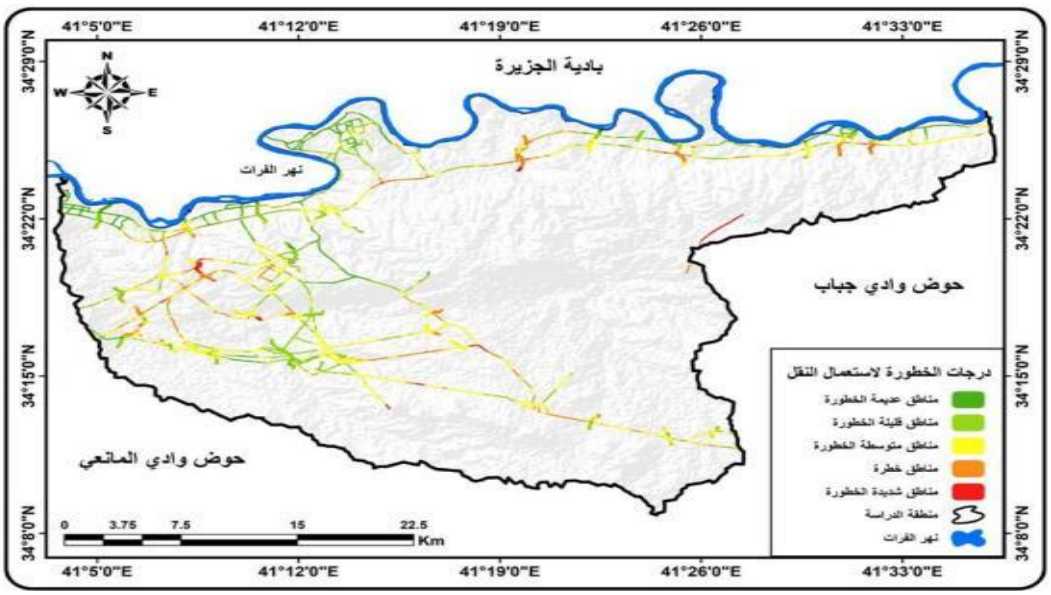
تعد طرق النقل ذات اهمية كبيرة في ربط المستقرات البشرية فيما بينها، وللخصائص الجيومورفولوجية اهمية في عملية اختيار الاماكن المناسبة للتشييد الطرق عليها، وتتميز منطقة الدراسة بوجود عوائق تضاريسية تتمثل بالانحدارات والارتفاعات، فضلاً عن جانب اخر مهم وهو توفر السهول الكبيرة التي كانت العامل المشجع لإقامة شبكة من طرق النقل اهمها الطريق القديم الذي يربط منطقة الدراسة مع المدن الاخرى مثل راوه،

عنة، حديثة فضلاً عن الدول المجاورة مثل سوريا وطرق ثانوية تربط بين القرى، من خلال الدراسة الميدانية تبين ان اغلب الطرق الرئيسية في المنطقة هي طرق مبلطة ولكنها ملتوية وتتعرض الى الجرف والقطع بفعل السيول او انها تتقطع بواسطة الوديان التي تؤدي الى قطع الطرق في حال حدوث فيضان. وهناك مخاطر اخرى تواجه الطرق منها الانهيارات والانجرافات الارضية التي تحدث بفعل ضعف التكوينات الصخرية فتجعلها عرضة للانهيار والتساقط.

وجود الشركات العامة للتعدين والتي تقوم بأعمال تفجيرية بواسطة مادة (TNT) للصخور الموجودة في المنطقة مما يؤدي الى حدوث هزات ارتدادية بالقرب من الشارع العام فضلاً عن اعمال الكسارات التي تقوم بتكسير الصخور وازالتها للقيام بتوسعة الشارع العام هذه كلها عوامل تؤدي الى تفكك الصخور وحدوث الصدوع والانكسارات وانهيار الصخور في حال توفر الظروف الملائمة لها. ومما تم ملاحظته ايضاً ان القائمين على توسعة الطريق لا يستخدمون التربة الموجودة ضمن منطقة الشارع العام لكونها ترب جبسيه ولها القدرة العالية على الذوبان في حال وصول المياه اليها مما يؤدي الى حدوث التخسفات والهبوط الارضي في وسط الشارع مما اضطر القائمين على المشروع بجلب التربة من مناطق اخرى تكون اكثر مقاومة ليتم ردم المناطق المختارة.

من خلال مطابقة خريطة (٦) طرق النقل مع خريطة المخاطر المورفوديناميكية (٢) نتج عنها درجات خطورة الطرق جدول (٥) اذ تبين ان المناطق متوسطة الخطورة تشغل اكبر مساحة من الطرق اذ تشغل مساحة قدرها (١٦.٧) كم^2 وبنسبة (٣٥.٧)، بينما مثلت المناطق ذات الخطورة الشديدة ادنى المساحات اذ شغلت مساحة قدرها (١.٢%) وبنسبة (٢.٦).

الخريطة (٦) درجات الخطورة لاستعمال النقل



المصدر: الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Arc map v ١٠.٨

الجدول (٥) مساحات واصناف درجات الخطورة لاستعمال النقل

ت	اصناف المخاطر	المساحة/ كم^2	النسبة المئوية%
1	مناطق عديمة الخطورة	7.1	15.2
2	مناطق قليلة الخطورة	14.2	30.3
3	مناطق متوسطة الخطورة	16.7	35.7
4	مناطق خطرة	7.6	16.2
5	مناطق شديدة الخطورة	1.2	2.6
	المجموع	46.8	100%

المصدر: الباحثة بالاعتماد على خريطة (٦) درجات خطورة استعمالات النقل

Matching Map (6) of the transport routes with the morphodynamic risk map (2) resulted in road risk scores in Table (5), which showed that the medium-risk areas occupy the largest area of roads, occupying an area of (16.7) km2, at a rate of (35.7).

الاستنتاجات

١ – توصلت الدراسة الى وجود نوعين من حركة المواد الصخرية حسب تصنيف (sharp) هي حركات سريعة تتمثل بالتساقط الصخري والانزلاق الصخري، وحركات بطيئة تتمثل بزحف المفتتات الصخرية وزحف التربة.

٢ – توصلت الدراسة الى عمل انموذج للمخاطر المورفوديناميكية من خلال الطبقات المدخلة في برامج نظم المعلومات الجغرافية وهذه الطبقات هي (حركة المواد الصخرية، مورفومترية، هيدرولوجية، تعرية مائية)، اذ تبين ان منطقة الدراسة تتضمن (٥) اصناف لدرجات الخطورة هي (مناطق عديمة الخطورة تبلغ ٨٩ – مناطق قليلة الخطورة تبلغ – ٢٠٣ مناطق متوسطة الخطورة تبلغ ٢٩٥ مناطق خطرة تبلغ ٢٤٨ – مناطق شديدة الخطورة تبلغ ١١٠) كم^{2}من منطقة الدراسة.

٣ – توصلت الدراسة الى معرفة تأثير المخاطر المورفوديناميكية على استعمالات الارض في المنطقة والمتمثلة(بالاستعمال الزراعي، الاستعمال الحضري، والنقل) فتبين ان اعلى مساحة يشغلها الاستعمال الزراعي بلغت (١٧٢) كم^{2}وادنى مساحة يشغلها الاستعمال الحضري وتبلغ (١٤) كم^2 بينما شغلت طرق النقل امتداد مساحي بلغ (٣٣٧) كم، اذ تبين وجود هذه الاستعمالات بشكل كبير في الاجزاء المحاذية لنهر الفرات وابتعادها عن الاجزاء المرتفعة وذات الانحدار وعن الاراضي الصحراوية الجرداء والتي تمثل اماكن خطرة يتجنبها السكان ويتجنبون اقامة اي نشاط فيها.

التوصيات

١ – حصر المواقع التي تم تأشيرها في الدراسة المتمثلة في الصخور التي تشكل خطراً على المنشآت مع وضع برامج لمعالجتها بالطرق المناسبة حسب الاولوية والامكانات المتوفرة مع ازالة الصخور المفككة والاحجار غير المستقرة من اعالي واجهات السفوح المنحدرة مع العمل على تهذيب الانحدارات بشكل مناسب حتى يصل السفح الى درجة استقراره وتكون الطريقة مجدية اقتصادياً فضلاً عن تدريج السفوح بعد عمليات الحفر، ووضع دعامات كونكريتية عند اقدام السفوح المنحدرة لتخفيف اثر الذبذبات الناجمة عن حركة النقل الثقيل على الطرق المتاخمة بشكل كثيف.

٢ – ضرورة العمل على توسيع المسافة بين حافات الطرق واسفل المنحدرات لاستقبال اي مواد متساقطة ومنع وصولها الى سطح الطريق لمنع حدوث اي اضرار مادية وبشرية يتعرض لها السالكين لهذه الطرق.

٣ – الحد من الاخلال بالتوازن الطبيعي للمنحدرات الصخرية عند اقامة اي مشاريع مدنية او مشاريع حضرية قريبة من المنشآت البشرية.

المصادر

١. جرجيس (٢٠٠٢) تغلب، *علم اشكال سطح الارض التطبيقي*، الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة، البصرة.

٢. جمهورية العراق، وزارة الزراعة (٢٠٢٢) ، مديرية زراعة محافظة الانبار، *قسم التخطيط*، بيانات غير منشورة، ٢٠٢١.

٣. الدراسة الميدانية: بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٥

٤. الدليمي (٢٠٠٤) خلف حسين، *علم شكل الارض– الجيومورفولوجيا التطبيقية*، الاهلية للطباعة والنشر.

٥. سلامة (٢٠١٠) حسن رمضان ، *جغرافية الاقاليم الجافة، منظور جغرافي – بيئي*، ط١، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الاردن.

٦. العجيلي (٢٠١٤) عبدالله صبار عبود ، *منحدرات سلسلة برانان دراسة جيومرفولوجية*، مجلة كلية التربية، جامعة واسط، العدد ١٥.

٧. محسوب (١٩٨٨) محمد صبري ، محمد ابراهيم ارباب، *الأخطار والكوارث الطبيعية – الحدث والمواجهة معالجة جغرافية*، ط١، دار الفكر العربي، القاهرة.

Reference

1. Girgis (2002) Taghlib, Applied Geomorphology, University House for Printing, Publishing and Translation, Basra.
2. Republic of Iraq, Ministry of Agriculture (2022), Directorate of Agriculture of Anbar Governorate, Planning Department, unpublished data, 2021.
3. Field study: on 7/25/2022
4. Al-Dulaimi (2004) Khalaf Hussein, Earth Shape Science - Applied Geomorphology, Al-Ahliya for Printing and Publishing.

5. Salama (2010) Hassan Ramadan, Geography of Dry Regions, Geographical-Environmental Perspective, 1st ed., Dar Al-Masirah for Publishing, Distribution and Printing, Amman, Jordan.
6. Al-Ajili (2014) Abdullah Sabbar Abboud, Slopes of the Branan Range, Geomorphological Study, Journal of the College of Education, University of Wasit, Issue 15.
7. Mahsoub (1988) Muhammad Sabry, Muhammad Ibrahim Arbab, Natural Hazards and Disasters - Event and Confrontation, Geographical Treatment, 1st ed., Dar Al-Fikr Al-Arabi, Cairo.

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

Index of published Articles

History

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. Jazzaa	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

JUAH on Scan Here

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

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ANBAR FOR HUMANITIES

VOLUME 21- ISSUE 3
SEPTEMBER 2024

DOAJ

©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/).

OPEN ACCESS

juah@uoanbar.edu.iq