



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جامعة الانبار

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

SCAN ME

JUAH on web



مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية

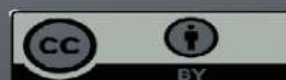
المجلد الثاني والعشرون - العدد الاول - اذار 2025

 DOAJ

OPEN  ACCESS



juah@uoanbar.edu.iq





مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

مجلة علمية دورية محكمة فصلية

المجلد الثاني والعشرون- العدد الاول - آذار ٢٠٢٥م/ ١٤٤٦هـ
جامعة الأنبار - كلية التربية للعلوم الإنسانية



جميع البحوث متاحة مجاناً على موقع المجلة / الوصول المفتوح

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

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٧٥٣ لسنة ٢٠٠٢

ISSN 1995 - 8463
E-ISSN:2706-6673

رئيس التحرير

أ.د. فؤاد محمد فريح

العراق- جامعة الأنبار-كلية التربية للعلوم الإنسانية

مدير التحرير

أ.د. عثمان عبد العزيز 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 الأنبار-كلية التربية للعلوم الإنسانية
أ.د. سعيد سعد هادي القحطاني	السعودية-جامعة الملك خالد-كلية التربية
أ.د. مروان طاهر الزعبي	الأردن- الجامعة الأردنية- كلية الآداب
أ.د. خميس دها 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 الأنبار-كلية التربية للعلوم الإنسانية
أ.د. علاء اسماعيل جلوب	العراق- جامعة الأنبار-كلية التربية للعلوم الإنسانية
أ.م.د. جعفر حمزة الجوذري	العراق- جامعة القادسية- كلية الآثار
م.د. سجاد عبد المنعم مصطفى	العراق- جامعة الأنبار-كلية التربية للعلوم الإنسانية



بسم الله الرحمن الرحيم

افتتاحية العدد

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

احبتنا الباحثين حول العالم... نضع بين أيديكم العدد الرابع من مجلتنا
(مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية) تلك المجلة الفصلية العلمية المحكمة
والتي عن جامعة الأنبار والتي تحمل بين ثناياها ١٥ بحثاً علمياً يضم تخصصات
المجلة ولمختلف الباحثين من داخل العراق وخارجه ومن مختلف الجامعات.
في هذه البحوث العلمية، نرى جهداً علمياً مميزاً كان مدعاة لنا في هيئة
التحرير ان نفخر به وان تلقى هذه البحوث طريقها الى النشر بعد ان تم تحكيمها من
أساتذة أكفاء كل في مجال اختصاصه ليتم إخراجها في نهاية المطاف بهذا
الشكل العلمي الباهر، والصورة الطيبة الجميلة، والجوهر العلمي الرصين، فجزى
الله الجميع خير الجزاء لما أنتجته قرائحهم العلمية والثقافية وسطرته أقلامهم
لينتفع ببحوث هذه المجلة والذخيرة العلمية المعروضة فيها كل القارئ من
باحثين وطلبة ومهتمين.

إن العطاء الثمر من الباحثين والجهد المعطاء من رئيس وأعضاء هيئة التحرير
والدعم الكبير من رئاسة جامعة الأنبار، وعمادة كلية التربية للعلوم الإنسانية
يحث الخطو بنا للوصول إلى الغاية المرجوة المنشودة في دخول مجلتنا ضمن
المستوعبات العالمية للنشر العلمي. لذا وجب التنويه بأننا بصدد التحديث المستمر
والمواصل لشروط النشر وآلياته للارتقاء بأعداد مجلتنا والوصول بها إلى مكانة
علمية أرقى وأسمى تضاهي 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.د. فؤاد محمد فريح

رئيس هيئة التحرير

تعليمات النشر في مجلة جامعة الأنبار للعلوم الانسانية

- الاجراءات والمواصفات العامة للبحث:
- مجلة جامعة الأنبار 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 والجداول والملاحق، وبحواشي واسعة ٢.٥ سم او اكثر اعلى واسفل وعلى جانبي الصفحة .
- يقدم الباحث خطاباً مرافقاً 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 مكتوباً 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 مؤلفيها، ولا تعبر بالضرورة عن رأي المجلة.
- بيانات الباحث والملخص:
- يلزم الباحث بتقديم البيانات الخاصة به وببحثه، وباللغتين العربية والانكليزية، وتشمل الاتي: عنوان البحث، أسماء وعناوين الباحثين، ورقم الهاتف النقال، والبريد الالكتروني، وملخصين - عربي وانكليزي - بحد ادنى ٢٥٠ كلمة يحتويان الكلمات المفتاحية للبحث، والهدف من البحث، والمنهج المتبع بالبحث، وفحوى النتائج التي توصل اليها.
- ادوات البحث والجداول:
- اذا استخدم الباحث استبانة او غيرها من ادوات جمع المعلومات، فعلى الباحث ان يقدم نسخة كاملة من تلك الاداة، ان لم يكن قد تم ورودها في صلب البحث او ملاحقه.



- اذا تضمن البحث جداول او اشكال يفضل ان لا يزيد عرضها عن حجم الصفحة A 4، على ان تطبع ضمن المتن.
- يوضع الشكل بعد الفقرة التي يشار اليه فيها مباشرة، ويكون عنوانه في اسفله.
- يوضع الجدول بعد الفقرة التي يشار اليه فيها مباشرة، ويكون عنوانه في اعلاه.
- تقويم البحوث:
- تخضع جميع البحوث المرسلت الى المجلة الى فحص اولي من قبل هيئة التحرير لتقرير اهليتها للتحكيم، ويحق لها ان تعتذر عن قبول البحث دون بيان الاسباب.
- تخضع جميع البحوث للتقويم العلمي بما يضمن رصانتها العلمية، وقد يطلب من الباحث اذا اقتضى الامر مراجعة بحثه لإجراء تعديلات عليه.
- الوصول المفتوح:
- متاحة جميع البحوث على موقع المجلة الالكترونية وموقع المجلات الاكاديمية العراقية ضمن سياسة الوصول المفتوح.
- 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 نتائجهم العلمية مجاناً.
- المراسلات :
- توجه المراسلات الى: جمهورية العراق - جامعة الأنبار - كلية التربية للعلوم الانسانية- مجلة جامعة الأنبار للعلوم الانسانية
- الموقع الالكتروني للمجلة <https://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 الدليم في تتويج الملك فيصل الأول	م.م. مريم فائق علي أ.د. جمال هاشم احمد	١٩-١
٢	الانقلاب العسكري في البرتغال واثره على الوضع الداخلي (١٩٧٤-١٩٧٦)	أ.د. حسين حماد عبد	٣٥-٢٠
٣	أمراء البحر في العصر الراشدي	بان عفتان طعمة أ.د. مظهر عبد علي	٦٤-٣٦
٤	السلع الواردة الى اسواق بغداد في العصر العباسي	هند محمد صالح أ.د. زين خلف نواف	٨٣-٦٥
٥	الأوضاع السياسية في دير الزور من (٧ كانون الاول ١٩١٨- ١١ كانون الثاني ١٩١٩)	ياسمين محمد محمود أ.د. يوسف سامي فرحان	٩٨-٨٤

□ □

بحوث الجغرافية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
٦	تقييم حساسية قابلية الانهيارات الأرضية واثرها على طريق رقم ١٢ باستخدام الاساليب الاحصائية ونظم المعلومات الجغرافية	ذكريات مزعل محييد أ.د. احمد فليح فياض	١١٧-٩٩
٧	مظاهر الطقس القاسي في محافظة بغداد	أ.م.د. اوراس غني عبد الحسين	١٤٢-١١٨
٨	تحليل جغرافي للفتات الهشة في محافظة الانبار	أ.م.د. ايناس محمد صالح	١٧٥-١٤٣
٩	دور نظم المعلومات الجغرافية في تشكيل الفكر الجغرافي المعاصر: رؤية فلسفية	أ.م.د. عمر عبد الله القصاب أ.م. عاهد ذنون الحمامي	٢٠١-١٧٦
١٠	الخصائص الهيدرولوجية لأحواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة	هيام عطا الله احمد أ.م.د. امير محمد خلف	٢١٧-٢٠٢

بحوث العلوم التربوية والنفسية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١١	الإجهاد والتعالي النفسي لدى طلبة الجامعة أثناء وبعد ظروف الشدة النفسية (جائحة كورونا أنموذجا)	أ.د. فؤاد محمد فريخ أ.د. مهني محمد عبد الستار م.م. نور وضاح ساطع	٢٣٨-٢١٨
١٢	بحوث التعليم عبر الإنترنت في العالم الإسلامي "مراجعة منهجية بيبلومترية"	د. حسن محمود ابو حسنة د. فاطمة صالح البلوشي	٢٩٩-٢٣٩
١٣	العوامل الخمسة الكبرى للشخصية وعلاقتها بسلوك المخاطرة لدى ضباط الشرطة اليمنية وعلاقتها بسلوك المخاطرة لدى ضباط الشرطة اليمنية (دراسة)	أ. عبد الله حسين علي جوله أ.م.د. ايمن صالح احمد	٣٦١-٣٠٠



رقم الصفحة	الباحث	عنوان البحث	ت
		ميدانية في أمانة العاصمة صنعاء	
٣٨٥-٣٦٢	م.د. عبد الله عايد حردان	العلاقة بين المواد الافتراضية البريطانية وتحسين مفردات الطلبة الدارسين للغة الإنجليزية كلغة أجنبية و معرفتهم للكلام اليومي البريطاني	١٤
٤١١-٣٨٦	م. باسم محمد مهدي	تدريس الأدب والنصوص باستراتيجية التخييل الموجه وأثره في تحصيل طالبات الخامس العلمي وتفكيرهن المستقبلي	١٥



Assessment of the vulnerability of landslides and their impact on Road No. 12 using statistical methods and geographic information systems



<https://doi.org/10.37653/juah.2025.186916>

Thikrayat Mezal Mahimid¹

*Prof. Dr. Ahmed Flayyih Fayyadh²

¹University of Anbar - College of Education for Humanities

²University of Anbar - College of Education for Humanities

ORCID

Submitted:

02/10/2022

Accepted:

30/11/2022

Published:

30/03/2025

Abstract:

Aims: The research aims to analyze areas of vulnerability and landslides along Road No. (12) using fuzzy logic and Geographic Information Systems (GIS) techniques. The study also seeks to identify the factors affecting slope stability, classify risk levels, and suggest preventive measures to improve public safety and reduce damage caused by landslides. **Methodology:** the current study employed the descriptive and analytical approach. This approach was adopted to study the geological and topographical factors affecting road stability, using remote sensing techniques and a digital elevation model (DEM) to analyze the terrain. Geographic Information Systems (GIS) were also applied to create maps identifying risk areas and analyzing the spatial distribution of landslides. **Results:** After analyzing the data, the results showed that there are changes in: Climatic and hydrological factors: this represents heavy rainfall leads to soil weakness and the separation of rock masses, especially in areas with steep slopes exceeding 35 degrees; Geological and topographic factors which represents fragile rock formations and the presence of cracks and faults contribute to an increased likelihood of landslides; Human Factors which represents cutting and leveling operations during road construction and maintenance affect the slope balance and increasing the risk of landslides; Finally Slope Angle which represents steep slopes cause rock masses to fall due to gravity and posing a danger to road users. **Conclusion:** it can be concluded that road No. (12) suffers from frequent landslides due to natural and human factors, threatening infrastructure and public safety. The study recommends enhancing slope stability using engineering stabilization techniques, constructing rock barriers, and improving water drainage. It also recommends the use of continuous monitoring and early warning techniques, and conducting periodic geomorphological studies to reduce risks and achieve road sustainability..

Keywords: Landslides, Road No. 12, Human Activities

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



تقييم حساسية قابلية الانهيارات الأرضية واثرها على طريق رقم ١٢ باستخدام الاساليب الاحصائية ونظم المعلومات الجغرافية

أ.د. احمد فليح فياض^٢

ذكریات مزعل محييميد^١

جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية

جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية

الملخص:

الأهداف: يهدف البحث إلى دراسة وتحليل مناطق الضعف والانهيارات الأرضية على طول طريق رقم (١٢) باستخدام المنطق الضبابي وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS). تسعى الدراسة إلى تحديد العوامل المؤثرة في استقرار المنحدرات، وتصنيف مستويات الخطورة، واقتراح تدابير وقائية لتحسين السلامة العامة وتقليل الأضرار الناتجة عن الانهيارات. المنهجية: يعتمد البحث على المنهج الوصفي والتحليلي لدراسة العوامل الجيولوجية والطبوغرافية المؤثرة على استقرار الطريق، واستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونموذج الارتفاع الرقمي (DEM) لتحليل التضاريس. كما تم تطبيق نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لإنشاء خرائط تحدد مناطق الخطر وتحليل التوزيع المكاني للانهيارات الأرضية. النتائج: العوامل المناخية والمائية: تؤدي الأمطار الغزيرة إلى ضعف التربة وانفصال الكتل الصخرية، خاصة في المناطق ذات الانحدارات الشديدة التي تتجاوز ٣٥ درجة. العوامل الجيولوجية والطبوغرافية: تساهم التكوينات الصخرية الهشة ووجود التشققات والفوالق في زيادة احتمالية الانهيارات. العوامل البشرية: تؤثر عمليات القطع والتسوية أثناء إنشاء وصيانة الطريق على توازن المنحدرات، مما يزيد من مخاطر الانهيارات. زوايا الميل والانحدار: تؤدي الانحدارات الحادة إلى سقوط الكتل الصخرية بفعل الجاذبية، مما يشكل خطراً على مستخدمي الطريق. الاستنتاجات: تعاني منطقة طريق رقم (١٢) من انهيارات أرضية متكررة بسبب العوامل الطبيعية والبشرية، مما يهدد البنية التحتية والسلامة العامة. توصي الدراسة بتعزيز استقرار المنحدرات باستخدام تقنيات التثبيت الهندسي، وإنشاء حواجز صخرية، وتحسين تصريف المياه. كما توصي باستخدام تقنيات الرصد المستمر والإنذار المبكر، وإجراء دراسات جيومورفولوجية دورية لتقليل المخاطر وتحقيق استدامة الطريق.

الكلمات المفتاحية: الانهيارات الأرضية، طريق رقم ١٢، النشاطات البشرية

المقدمة :

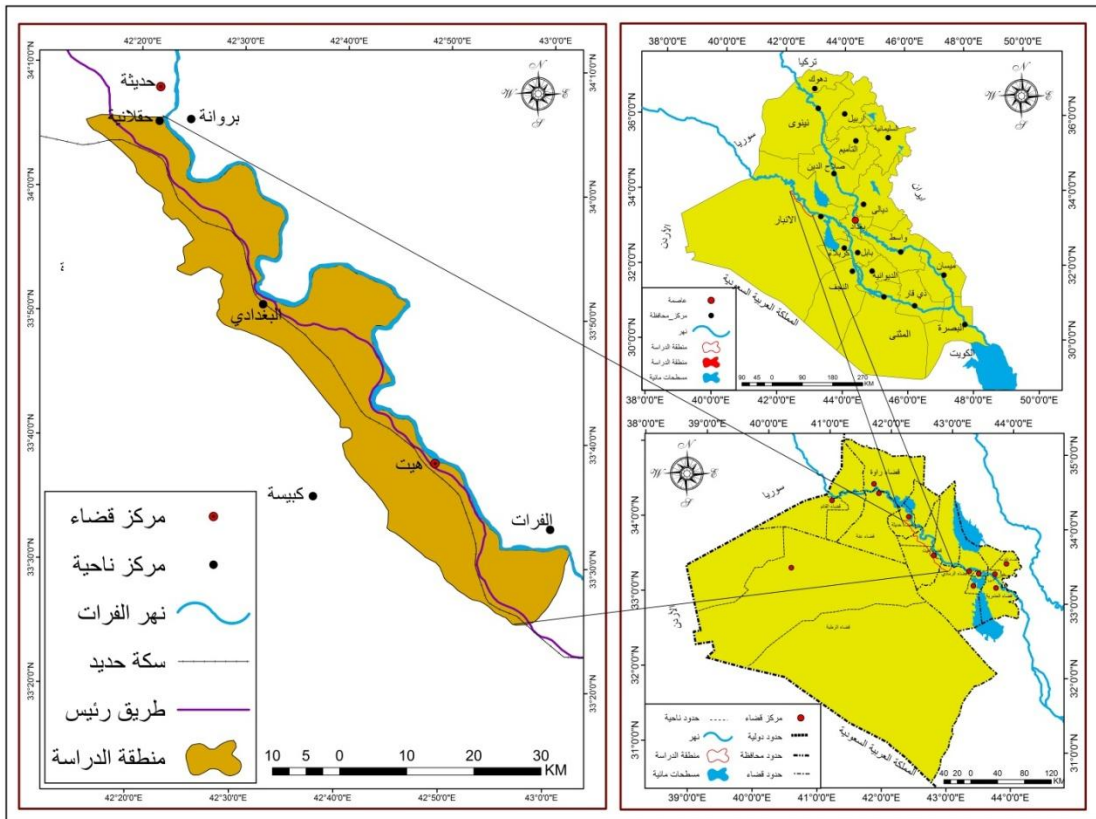
تعرف المخاطر الجيومورفولوجية بأنها تلك الاخطار التي تهدد وتسبب اضراراً للنشاط البشرى و حياة الانسان وتنجم من العوامل والعمليات المشكلة لسطح الارض. كما يدخل ضمن مفهوم المخاطر الجيومورفولوجية كل عامل يشكل سطح الارض سواء كان (مناخيا، جيولوجيا، جيومورفولوجيا، فلكيا، بشريا). فالنمو السكاني والتحضر الذي تشهده مختلف بقاع المعمورة يجبران الناس على استغلال مختلف الانظمة البيئية بغض النظر عن مجمل المخاطر المترتبة عليها وغالبا ما تكون طرق النقل هي المتأثر الاكبر من تلك المخاطر، ومن هذا المنطلق لابد من دراسة الآثار الناجمة من جراء تلك المخاطر على الطريق وكيفية وضع الخطط والحلول الملائمة لمعالجة الحالات الخطرة والحد من حدوثها في المستقبل، من خلال اعداد دراسات تفصيلية عن المنطقة ولمدة زمنية طويلة ال تقل عن (٥٠) سنة في ما اذا تم توسيع الطريق او اضافة مسارات اضافية اخرى. أذ ان منطقة الدراسة تتمتع ببيئات متباينة من حيث خصائص السطح والادوية التي تخترقها، وما تنتجه التجوية والتعرية وهطول الامطار وحركة وانزلاق من تعرية وهطول وحركة المواد على المنحدرات، وما هي الآثار التي تتركها على الطريق وفي محاولة لفهم مدى تأثير تلك المخاطر قامت الباحثة باعتماد اسلوب النمذجة لتحليل تلك المخاطر.

الموقع والمساحة:

تقع منطقة الدراسة في الجزء الغربي من العراق ضمن محافظة الانبار وتمتد بمحاذاة مجرى نهر الفرات من قضاء حديثة غربا حتى قضاء هيت شرقا، وضمن حافات الهضبة الغربية.

أما فلكياً فهي تقع بين دائرتي عرض (N ٢٤' ٢٥° ٣٣) و (N ٤' ٦' ٣٤°) شمالاً وقوسي طول (E ٣٩' ١٧° ٤٢) و (E ٢٢' ١' ٤٣°) شرقاً، إذ تبلغ مساحة المنطقة (١٠٧٣.٧ كم^٢) وهي تمثل ما نسبته (٠.٢٤٪) من مساحة العراق البالغة (٤٣٥.٥٢ كم^٢)، ينظر الخريطة (١).

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة



المصدر: بالاعتماد على وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة العراق الإدارية، مقياس ١:١٠٠٠٠٠، بغداد، ٢٠٠٠ وباستخدام برنامج (Arc GIS 10.4).

منهجية البحث:

اعتمدت الدراسة على المنهج الاقليمي والتحليلي من حيث تتبع ظواهر حركة المواد والتعمق في الظروف المحيطة، واستخدام المرئيات الفضائية وانموذج الارتفاع الرقمي (DEM) والمنهج الاستنباطي في انتاج مخرجات التقنيات وتحليلها للوصول إلى النتائج المرجوة.

مشكلة البحث:

تعالج هذه الدراسة مشكلة الانهيارات الارضية على طريق رقم ١٢ ، وارتباطها بالعوامل المسببة والمحفزة لها واثارها على الطريق الذي يمتد من قضاء حديثة حتى قضاء الرمادي، ويمكن تحديد المشكلة بالتساؤلات الآتية:

- ١- ما هي العوامل المحفزة لحدوث الانهيارات الارضية، وما امكانية اجراء مسح جيومورفولوجي من اجل تحديد تلك الحركات.
- ٢- ما هي امكانية بناء قاعدة بيانات من خلال الاستعانة بنظم المعلومات وربطها مع المسح الميداني لرسم خريطة تحدد اماكن تلك التحركات.
- ٣- ما هي النتائج المترتبة على حدوث الانهيارات الارضية واثرها على الطريق.

فرضية البحث:

- ١- تعد خصائص سطح الارض من الانحدارات والتربة والوضع الجيولوجي من بين ابرز محفزات حدوث الانهيارات الارضية.
- ٢- تعد نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد إلى جانب المسح الميداني من اهم وسائل دراسة ومسح تلك الانهيارات.
- ٣- تعد ظاهرة زحف التربة وتساقط الصخور على الطريق من بين اهم المخاطر المسجلة.

اهداف البحث:

يهدف البحث الى الآتي:

- ١- اجراء مسح جيومورفولوجي من اجل تحديد اماكن حدوث تلك الانهيارات من خلال الدراسة الميدانية وبيانات الاستشعار عن بعد.
- ٢- التعرف على اهم العوامل الطبيعية والبشرية المحفزة على حدوث مثل تلك الانهيارات.
- ٣- تصنيف تلك الانهيارات حسب مستوى الخطورة على طول الطريق المدروس.

تقييم قابلية حركة المواد الارضية الضحلة باستخدام طريقة قيم المعلومات:

إن حركة المواد هي عملية شائعة الحدوث في كثير من التضاريس الارضية التي تتميز بتنوع مظاهرها السطحية مع تنوع درجات الانحدار، ناتجة عن عوامل الضعف الصخري في تلك المنحدرات وتأثير الظروف المناخية على تلك التكوينات ولاسيما الامطار التي يتسبب هطولها بأثار جانبية وبأبعاد غير متوقعة، هذا وفضلا عن درجة ميل تلك المنحدرات، ما يؤدي إلى حدوث انهيارات من تلك الكتل الصخرية مسببة اضرار واسعة النطاق على مراكز البنى التحتية وخاصة الطرق منها، وهنا

يجب التوضيح بما انه منطقة الدراسة تعد من المناطق المستقرة تكتونيا من حيث الهزات الارضية والزلازل، لذلك تعد الظروف المناخية هي المحفز الرئيسي لعدم استقرار المنحدرات في المنطقة باعتبار حتى خصائص الترب والصخور والغطاء النباتي هي انعكاس للظروف المناخية المحيطة بنى، وكما ان للإنسان دور كبير في تحفيز تلك العمليات، وعلى الرغم من التقدم الحاصل في الية مد وانشاء الطرق الا ان تأثير حركة المواد على المنحدرات لازالت تشكل تهديدا واضحا في مد وانشاء الطريق^(١).

تقوم هذه الدراسة على تطوير نهجاً قائم على نظم المعلومات الجغرافية في تحديد مخاطر حركة المواد الارضية الضحلة من خلال تطوير قاعدة بيانات للمعلومات المتعلقة بحركة المواد بناءً على الملاحظات الميدانية واجهزة الاستشعار عن بعد بتطبيق نظرية المجموعة الضبابية ثم التحقيق فيها كطريقة للتحقق من تأثير حركة المواد على طريق رقم ١٢ الممتد من حديثة الى الرمادي.

نظرية المجموعة الضبابية:

تعتمد تقنية المنطق الضبابي على درجة الانتماء والتي تنحصر بين الصفر والواحد الصحيح الذي يمثل الدرجة المقبولة لدى انتماء العنصر الى فئة معينة (مجموعة ضبابية) أو مدى تحقيق العنصر للهدف المرجو منه من خلال تتابع العناصر العضوية Membership function وذلك لمعالجة ظاهرة الانتماء Membership، ويمكن اعتبار نظرية المجموعة الضبابية هي انتماء للنظرية الكلاسيكية لـ (Roos 1995) والتي تعني أن العنصر أما ينتمي إلى (١) أو لا ينتمي لمجموعة (٠) لذلك تكون درجة قيمته أما (٠ أو ١) (٢)، وقد قدم (Zadeh 1965) هذه النظرية حيث تكون درجة العضوية المحددة أما صحيحة تماماً أو خاطئة تماماً لنهج بديل للتغلب على الصعوبات في تحليل الانظمة التي تواجهها الادوات الرياضية التقليدية، وكما في العلاقة الاتية^(٣).

$$X_A(X) = \begin{cases} 1, & X \in A \\ 0, & X \notin A \end{cases}$$

(1) Theodosios Kritikos, Geomorphic Hazard Analyses in Tectonically-Active Mountains: Application to the Western Southern Alps, New Zealand, A thesis, University of Canterbury, 2013, p73.

(٢) غفاري حسن حاج احمد، النذير عبدالله محمد الحسن، تصميم نموذج محاكاة لتكيف السيارات باستعمال المنطق الضبابي، بحث منشور في مجلة جامعة كسلا- السودان، ٢٠١٦، ص ٧-٢٦.

(3)Theodosios Kritikos, Geomorphic Hazard Analyses in Tectonically-ActiveMountains:Application to the Western Southern Alps, New Zealand, cit, p75.

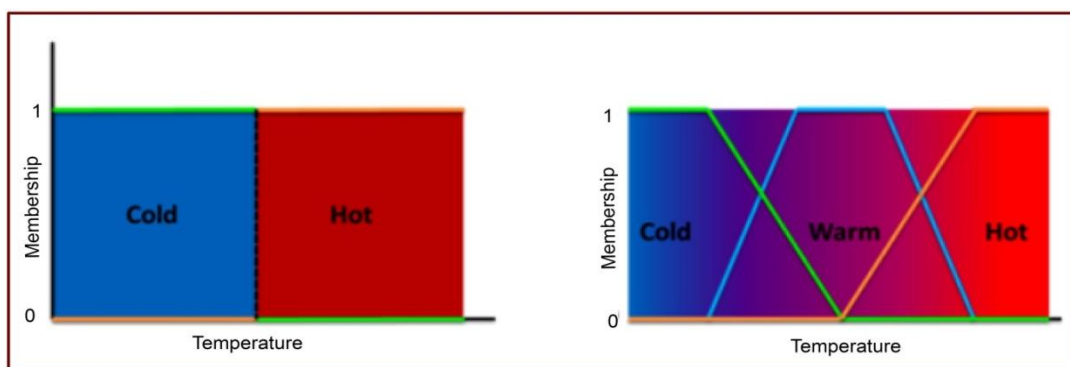
وكما يمكن صياغتها بشكل رياضي كما في الاتي:

$$\mu_A(x) \in (0, 1)$$

إذ أن :

$\mu_A(X)$ هي درجة عضوية العنصر في المجموعة الغامضة من ٠ - ١ حيث الصفر هو عدم العضوية والواحد كامل العضوية، أما X تمثل المجموعة الشاملة التي هي كل الدرجات للمتغير. والشكل (١) هو مثال على ذلك.

شكل (١) توضيحي يبين الانتقال في درجات الحرارة حسب المنطق الضبابي



المصدر : من عمل الباحثة.

اما في التحليل المكاني تعد الانظمة الضبابية ذات اهمية كبيرة في مشكلة اختيار أو بيان المخاطر المترتبة على انشاء اي مشروع لاسيما مد الطرق البرية، كون تلك الطرق توفر حلول سريعة.

البيانات:

تعد عملية جرد بيانات حركة الصخور والمواد الارضية امر بالغ الاهمية كونها توفر رؤى عن اماكن الحركات الجماعية للمواد ولاسيما في الاجزاء التي تتصف بالوعورة من المنطقة، وذلك من اجل تقييم مخاطرها لذلك تم اللجوء للعديد من الوسائل المتاحة لتوفير تلك البيانات من اهمها ^(٤) :

(4) Ross. T., Fuzzy logic with engineering applications. McGraw-Hill, New York, 1995, p5.

المسح الميداني.

تقنيات الاستشعار عن بعد.

الخرائط الطبوغرافية والجيومورفولوجية السابقة.

ومن خلال الدمج ما بين جميع تلك الوسائل تم الحصول على مواقع التي تحصل فيها حركة للمواد فقد حدد (٦٧) موقعا لحدوث تحركات لتلك المواد كما هو مبين في الصورة (١) حيث حدوث حركة والخريطة (٢) تبين توزيع تلك التحركات، ومن خاصية دمج الطبقات في طبقة معلوماتية واحدة بواسطة وظيفته الاتحاد ويبين الشكل (٢) مراحل العمل في بناء قاعدة بيانات يمكن الارتكاز عليها، أذ يمثل كل بكسل اماكن حدوث تلك الحركات.

صورة (١) تبين حركة المواد باتجاه طريق رقم ١٢ منطقة البغداد



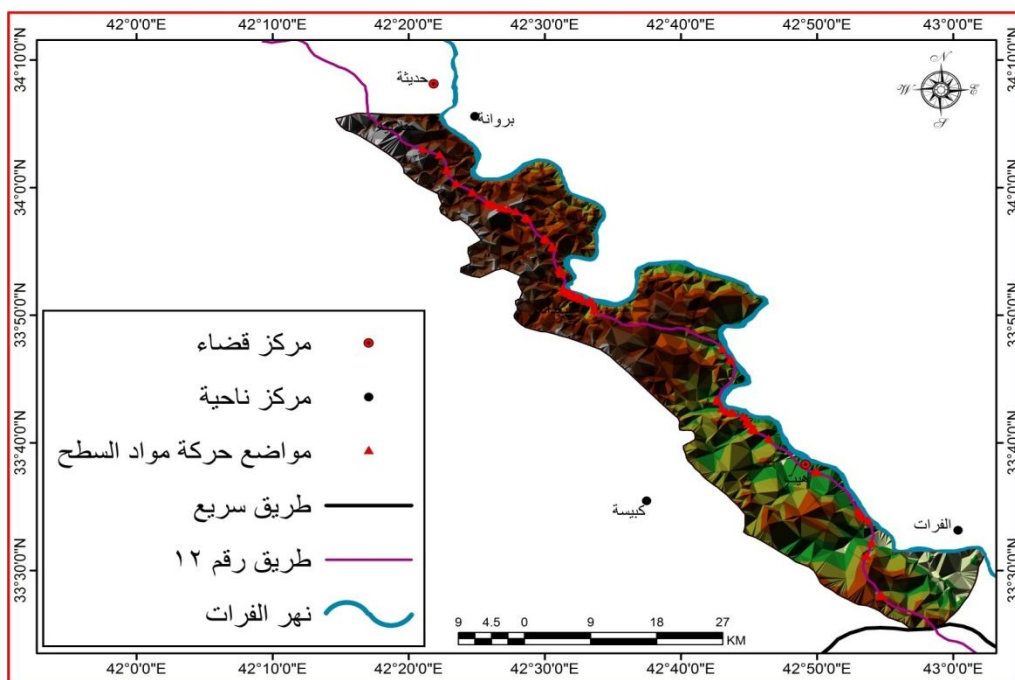
التقطت الصورة بتاريخ (٢٠٢٢/٣/٣٠).

العوامل المتحكممة بحركة مواد السطح:

يعد تحديد العوامل المتحكممة في حركة مواد السطح البطيئة خطوة حاسمة في هذا المجال وفي كثير من الاحيان تخضع لدرجة من عدم اليقين من قبل الخبراء ان لم تحدد بعناية عالية لتجنب اي تشويه لتلك العملية، كون بعض تلك العوامل لم تأخذ في الاعتبار، لذلك من خلال خبرة الباحثة والزيارات الميدانية أن أهم تلك العوامل هي⁽⁵⁾:

- درجة الانحدار.
- التكوينات الجيولوجية.
- الغطاء النباتي.
- التربة.
- القرب من النهر.
- الانحناء
- التجوية
- التراكيب الخطية والمفاصل.

خريطة (٢) تبين توزيع مواضع حركة مواد سطح الارض على طول الطريق رقم (١٢)

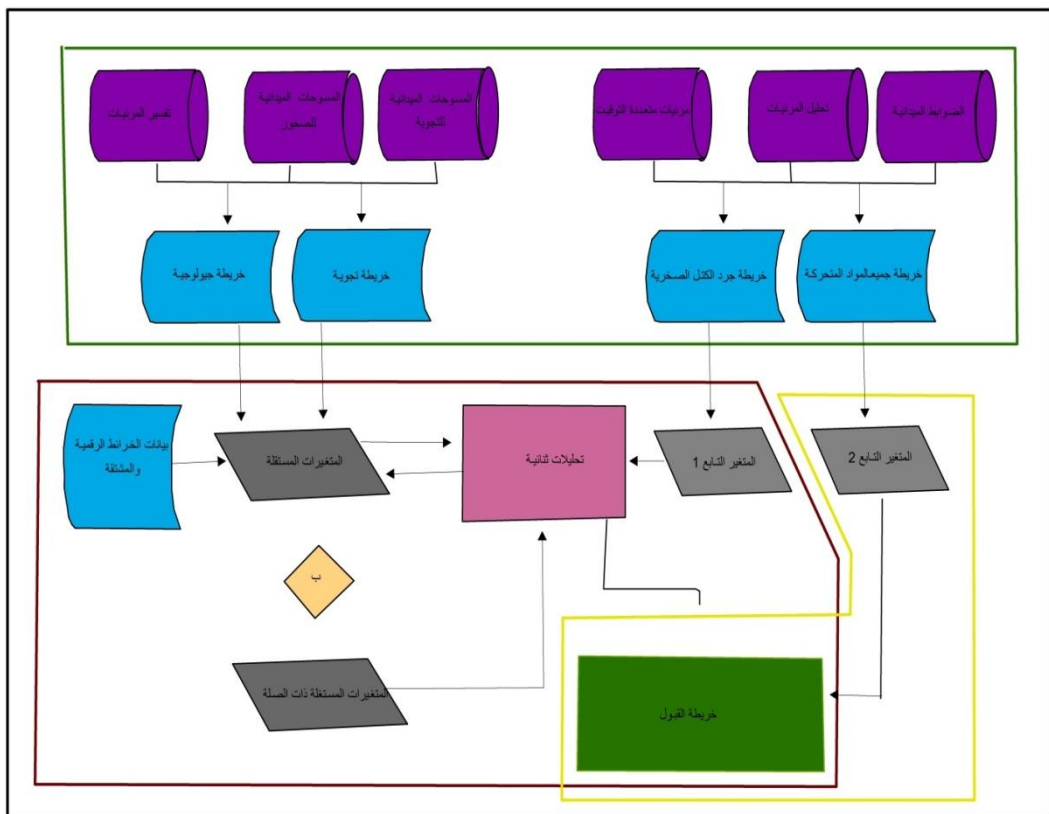


(5) Guzzetti F, Reichenbach P, Cardinali M, Galli M, Ardizzone F,. Probabilistic landslide hazard assessment at the basin scale. Geomorphology ,2005, p 272-299.

المصدر : بالاعتماد على المسح الميداني ومرئيات الاقمار الصناعية وباستخدام برنامج (Arc GIS 10.4).

ويتضح من خلال المتغيرات المستخدمة في التحليل الاحصائي لتقييم حساسية حركة المواد. والمبينة في الجدول (١) لقيم اوزان المتغيرات المستخدمة في التحليل والتي تبدأ بالرمز (V1 - V8)، و تأتي بعد تطابق خريطة حركة المواد مع طبقات المتغيرات المذكورة.

شكل (٢) يبين مراحل بناء قاعدة بيانات



المصدر : من عمل الباحثة.

جدول (١) اوزان المتغيرات المستخدمة في بناء قاعدة البيانات

التراكيب الخطية والمفاصل V8	التجوية V7	الانحناء V6	القرب من النهر V5	التربة V4	الغطاء النباتي V3	التكوينات الجيولوجية V2	درجة الانحدار V1	التسلسل
٠.٢	٠.٣-	٠.٦	٠.٣	٠.٥-	٠.١	١.٤-	٠.٦-	١
٠.٠٣	٠.٢-	٠.٦	٠.٤	٠.٦	٠.٨	٢.٤-	١.٠٢	٢
٠.٤	٠.٠١	٠.٠١	٠.٠٣-	٠.٠٣	٠.٠٩	٠.٧	٠.٠٧-	٣
٠.٥-	٠.٦-	٠.٠٤-	٠.١-	٠.٤	٠.٤	٠.٣	١.٣	٤
٠.٤-	١.٠٢-	٠.٢	٠.٦	٠.٨-	٠.٧-	٠.٨	٠.٤٨	٥
٣.٠-	٠.٣-	٠.٣	٠.٣	٠.٧	٠.٥-	٠.٩-	٠.٥٢	٦
٣.٠-	٠.٤-	٠.٠٧-	٠.٥	٠.٠٤-	٠.١	٠.٢	٠.٨١	٧
٢.٠-	٠.٠٧	٠.٨	٠.١	٠.٢	٠.٠٨	٠.٤٧	٠.٧٦	٨

المصدر: بالاعتماد المسح الميداني ومرئيات الاقمار الصناعية وباستخدام برنامج

.(Arc GIS 10.4)

تطبيق المنطق الضبابي:

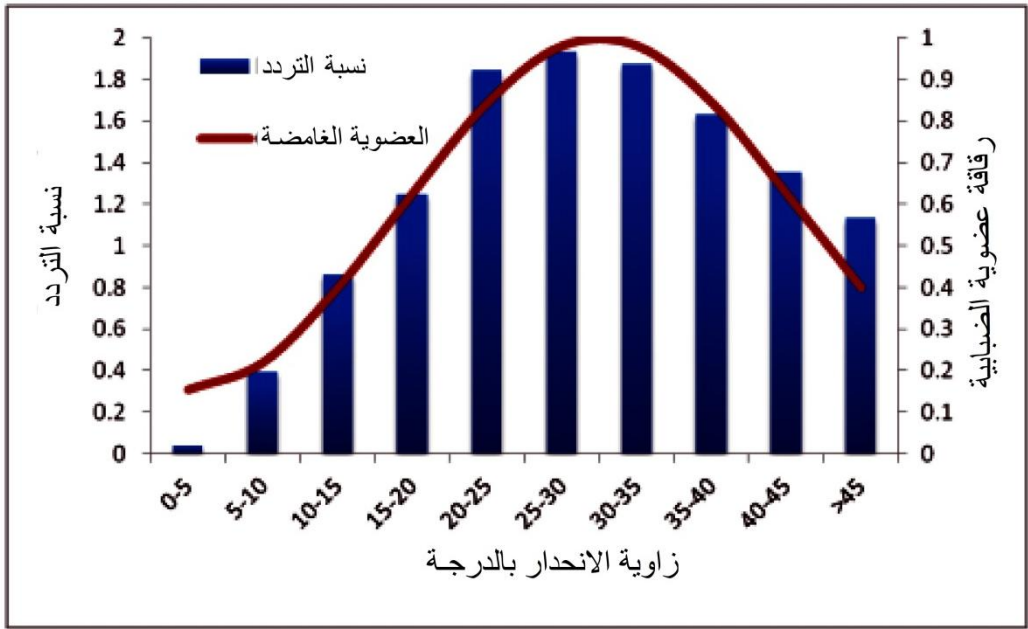
بعد تركيب خريطة حركة المواد وتصنيف عدد الخلايا فيها تم حساب نسب الترددات وقوة العلاقة والتشابه لكل واحدة منها كما بينها في الجدول ولقد تم تطوير عضوية الغامضة القائمة على اداة العضوية المبهمة في برنامج (Arc GIS) وقد استندت عملية الاختيار على الوسائل المتاحة والملاحظات الميدانية لغرض النظر في كثافة حركة مواد سطح الارض لمنطقة الدراسة لكل متغير والشكل (٣) يمكن ان يوضح توزيع كثافات العضوية الضبابية الغامضة لتوزيع نسب ترددات حركة مواد الارضية،

ولغرض تجميع طبقات المعلومات اي المتغيرات المعتمدة وحساب مؤشر حركة مواد سطح الارض في منطقة الدراسة تم تطبيق عامل جاما (Gamma) الضبابي والذي يعتمد على المعادلة الاتية^(٦)؛

$$LSI = (1 - (\text{Slope} \times \text{Geology} \times \text{NDVI} \times \text{Soil} \times \text{close to river} \times \text{slope Curvature} \times \text{Weathering} \times \text{joints}))^y \times (\text{Slope} \times \text{Geology} \times \text{NDVI} \times \text{Soil} \times \text{close to river} \times \text{slope Curvature} \times \text{Weathering} \times \text{joints})^{1-y}$$

(6) Theodosios Kritikos, Geomorphoc Hazard Analyses in Tectonically-Active Mountains: Application to the Western Southern Alps, p96.

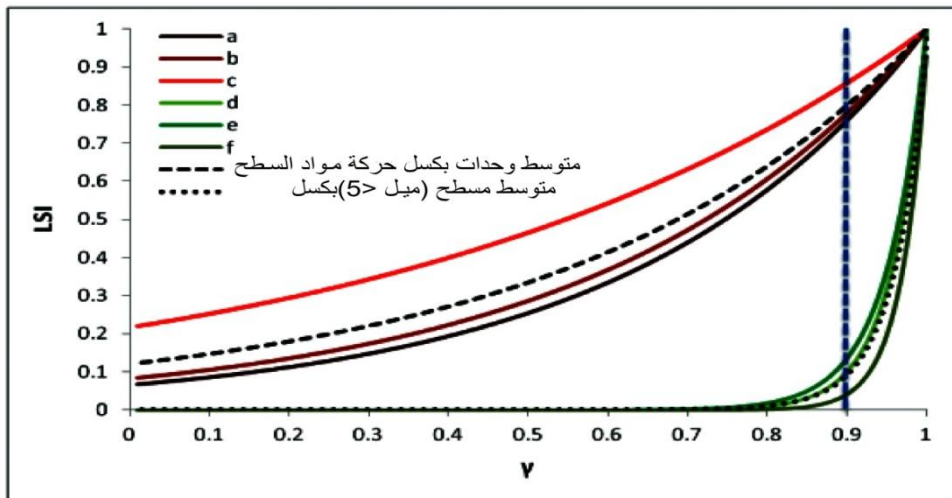
شكل (٣) يبين كثافات العضوية الضبابية



المصدر : بالاعتماد على الجدول (١).

ومن تم اختيار قيم مختلفة لرسم قيم كل بكسل مقابل قيم (Y) والتي تمثلها متغيرات الشكل (٤) حيث تمثل المنحنيات (A , B , C) مواقع حدوث حركة المواد بينما تمثل المنحنيات (DEF) المناطق السهلية التي تستبعد من تلك الحركات.

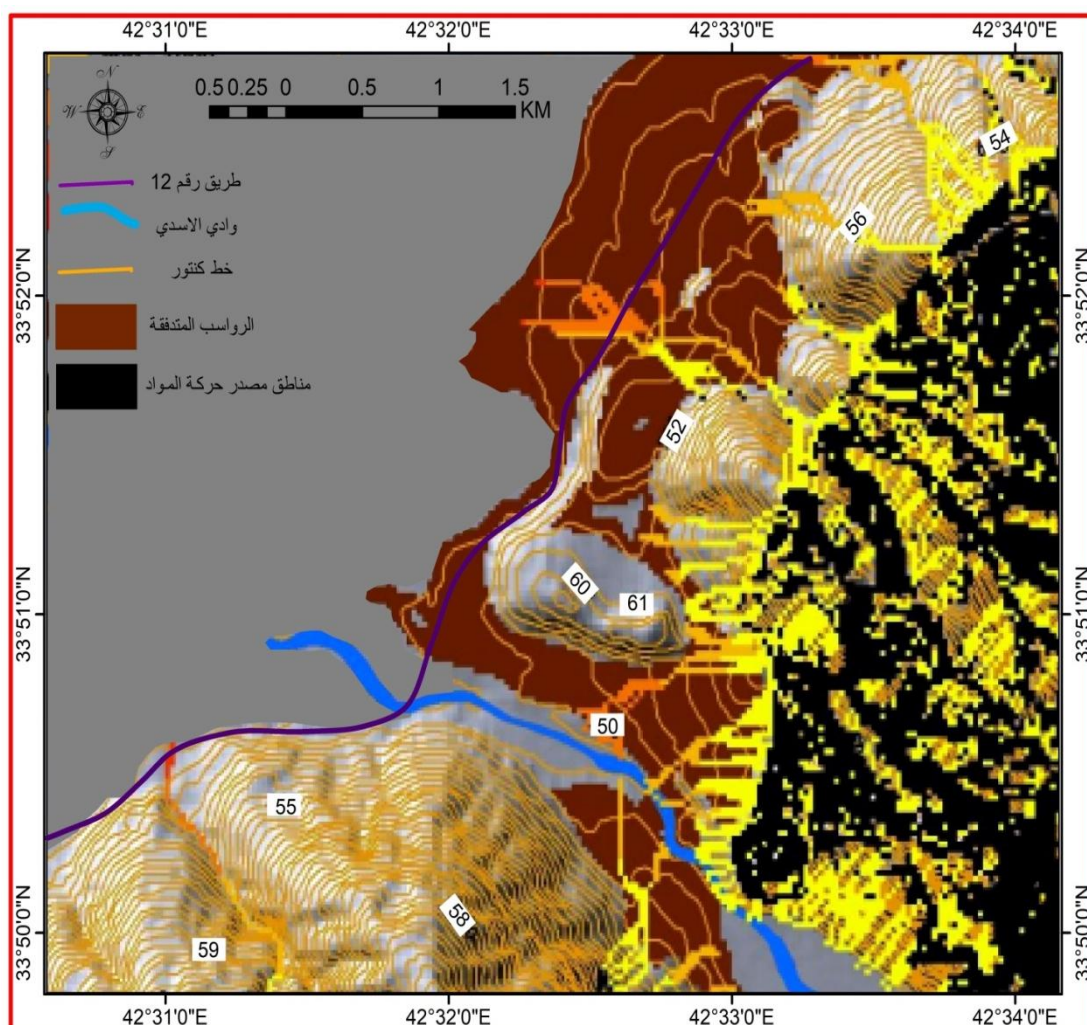
شكل (٤) تأثير القيم على مؤشر حساسية حركة المواد



المصدر : من عمل الباحثة.

ومن اجل وضع خريطة حساسية حركة مواد السطح لابد من اجراء تحليل لكل فئة من الفئات المشتركة في تلك العمليات لكي يتم اجراء تحليلها بشكل منفصل في هذه العملية يتم منح كل بكسل قيمة معينة فالمناطق ذات الحواف الشديدة الانحدار تكون عملية حركة المواد فيها عالية جدا لذلك يتم منحها اعلى خطورة والخريطة (٣) تمثل نموذج لتلك العمليات حيث تقع على مصب وادي الاسدي والذي يمثلها اللون الاسود، كما تمثل وحدات البكسل العالية الحساسية لحركة المواد موضع الطريق ومناطق الارساب المحتمل لتلك المواد ويلاحظ ايضا انها تتزامن مع مصب الوادي والذي يشكل خطرا اضافيا على مسار الطريق، وهذه النتائج اتضحت من خلال الدراسة الميدانية وتحليل مرئيات الاقمار الصناعية كما هو واضح في المرئية (١).

خريطة (٣) مسار الطريق ووحدات البكسل عالية الحساسية لحركة المواد



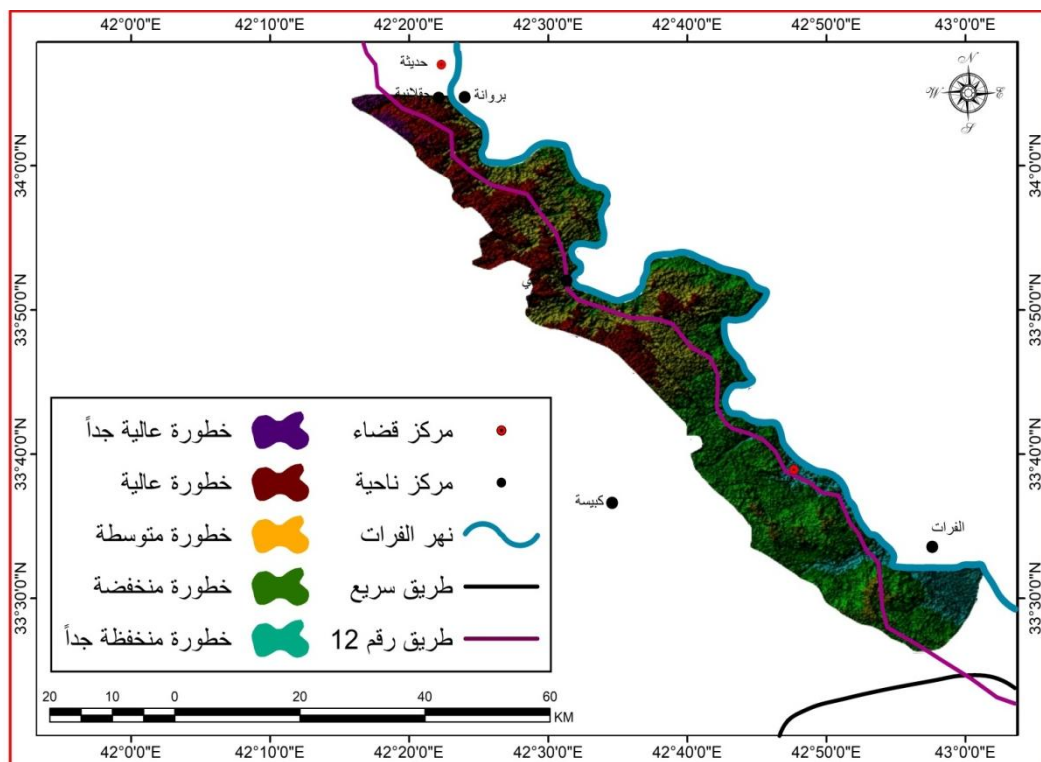
المصدر : بالاعتماد انموذج الارتفاع الرقمي والخريطة مرئية (Landsat 8) وباستخدام برنامج (Arc GIS 10.4).

مرئية (١) تبين تعقيد السطح ومسار الطريق رقم (١٢)



من بعد تلك السلسلة من الخطوات يأتي هنا تصنيف مستوى خطورة حركة المواد الأرضية على الطريق رقم (١٢) كما هو مبين في الخريطة رقم (٤) فقد تم تصنيفها إلى خمسة مستويات، أذ توضح الخريطة المصنفة بطريقة الضبابية اعلى تكرار لنسب حدوث مخاطر حركة المواد في الاجزاء الغربية فهي تبدأ من ناحية البغدادي صعوداً حتى قضاء حديثه، ومن الملاحظ ان هذه الاجزاء هي نفسها تم رصد اغلب مواضع حركة المواد فيها فيما تمثل الاجزاء من جنوبي ناحية البغدادي حتى قضاء هيت اقل خطورة ، من هنا يأتي دور طبيعة سطح الارض من حيث الوعورة ودوره في توزيع نسب تلك الخطورة.

خريطة (٤) تبين توزيع مستويات الخطورة على طول الطريق رقم (١٢)



المصدر : بالاعتماد على خاصية المنطق الضبابي وباستخدام برنامج (Arc GIS 10.4).

انعكاسات حركة المواد على الطرق:

مما سبق نستنتج أن لحركة تلك المواد انعكاسات على الطريق وان كانت بدرجات متفاوتة، حيث لوحظت من خلال الدراسة الميدانية حجم تلك المخاطر خاصة اذا تزامنت مع هطول الامطار اذ كثيراً ما تتدفق كميات من المواد التي تجرفها المياه باتجاه الطريق وكما هو مبين في الصورة (٢)، كما ان بعضها يكون متخلخلاً مشكلاً خطراً على الطريق في اي وقت لاحق ينظر الصورة (٣)، ان تحرك المواد الصخرية في منطقة الدراسة متأثر بعدة عوامل كما اسلفنا سابقاً ومن خلال الملاحظة تبين ان احد اهم هذه العوامل المؤثرة في انهيار الكتل الصخرية وحركتها هي المياه الجارية لاسيما عند تعرض هذه المناطق الى عواصف مطرية مفاجئة وهو عامل فعال في منطقة الدراسة، فعملية انفصال تلك الكتل الصخرية وسقوطها بأعداد كبيرة يؤدي الى تدمير الطريق خصوصاً في المناطق ذات الميل العمودي او المائل اذ يحدث السقوط الصخري على المنحدرات التي يزيد انحدارها عن ٣٥ درجة كما تبينه الصورة (٤).

صورة (٢) تبين تدفق التربة والصخور باتجاه الطريق بعد العاصفة المطرية



التقطت الصورة بتاريخ (٢٠٢٢/٣/٣١).

صورة (٣) تبين كتلة صخرية معرضة للسقوط باتجاه الطريق



التقطت الصورة بتاريخ (٢٠٢٢/٤/١٩).

ومن خلال الدراسة الميدانية لوحظ أن ما يزيد من تأثير حركة المواد هو نشاطات الانسان المختلفة من عمليات قطع وتسوية لهذه المنحدرات والتي تخل بنظام استقرارها وتتمثل النشاطات البشرية في منطقة الدراسة بالاجراءات الهندسية المرافقة لإنشاء الطريق وصيانتة والتي تتعلق على وجه الخصوص بعمليات القطع والتسوية على جانبي الطريق ومن خلال الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٣١ لوحظ هذه الانشطة في مناطق هيت والمحمدى كما موضح في الصورة (٥)، اذ تقوم هذه العمليات بإزالة قاعدة الارتكاز لأجزاء مكونات لسفوح على جانبي الطريق مما يجعلها عرضة لعمليات الانزلاقات الارضية وتحرك الكتل الصخرية باتجاه الطريق وان اثر المناخ على نشاط الانزلاقات الارضية حول الطريق من خلال عمليات الرش التي ادت الى تغدق المواد الفتاتية والطينية لهذه المنحدرات كما ان عملية التسرب في التراكيب الضعيفة للصخور كالكسور وسطوح الانفصال ساعد على انزلاق الطبقات التي تميل باتجاه الطريق.

صورة (٤) تبين تساقط الصخر على الطريق



التقطت الصورة بتاريخ (٢٠٢٢/٤/١٩).

صورة (٥) تبين جانب من الاعمال الهندسية على جانب الطريق



التقطت الصورة بتاريخ (٢٠٢٢/٣/٣١).

الاستنتاجات:

- ١- تعد خصائص السطح من درجة الانحدار والارتفاعات والتربة من بين اهم العوامل المحفزة لحركة تلك المواد.
- ٢- تعد المناطق من البغدادي حتى حديثة من بين اكثر اجزاء الطريق تأثراً بحدوث حركة المواد.
- ٣- ترتبط اكثر المواضع خطورة هي تلك الواقعة عند مصبات الاودية اذ تقترن مع الضروف المطرية.
- ٤- شكلت الوحدات الجيومورفولوجية من حافات الهضبة اكثر المناطق التي تشيع بها الانهيارات الارضية باتجاه الطريق.

التوصيات:

- ١- عمل الاجراءات الهندسية اللازمة للتخفيف من حدة اضرار الانهيارات الارضية على الطريق، والاحد من اثارها المستقبلية.
- ٢- استحداث وتطوير قاعدة بيانات ضمن بيئة نظم المعلومات الجغرافية لكافة الاخطار الجيومورفولوجية وعلى رأسها الانهيارات الصخرية لما تسهم في الحد من تلك الاخطار.
- ٣- الاخذ بعين الاعتبار الاوضاع الجيولوجية والجيومورفولوجية والهيدرولوجية عند القيام باي تطوير او توسع للطريق.

المصادر:**المصادر العربية:**

- ١- الحاج احمد، غفاري حسن، والنذير عبدالله محمد الحسن، تصميم نموذج محاكاة لتكيف السيارات باستعمال المنطق الضبابي، بحث منشور في مجلة جامعة كسلا- السودان، ٢٠١٦.

المصادر الاجنبية:

- 1- Guzzetti F, Reichenbach P, Cardinali M, Galli M, Ardizzone F,. Probabilistic landslide hazard assessment at the basin scale. Geomorphology ,2005.
- 2- Ross. T., Fuzzy logic with engineering applications. McGraw-Hill, New York, 1995.
- 3- Theodosios Kritikos, Geomorphic Hazard Analyses in Tectonically-Active Mountains: Application to the Western Southern Alps, New Zealand, A thesis, University of Canterbury, 2013.
- 4- Al-Hajj Ahmed, Ghafari Hassan, and Al-Nadhir Abdullah Mohammed Al-Hassan, Design of a simulation model for car adaptation using fuzzy logic, a research published in the Journal of Kassala University - Sudan, 2016.



JOURNAL OF UNIVERSITY OF ANBAR FOR HUMANITIES

ACADEMIC REFEREED JOURNAL

ISSUE 1, Volume 22, March 2025 AD/ 1446 AH
University of Anbar – College of Education for
Humanities

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

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



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

ISSN 1995 – 8463
E-ISSN:2706-6673



Editor-in-chief

Prof. Dr. Fuaad Mohammed Freh

Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities

Editorial Manager

Prof. Dr. Othman Abdulaziz Salih

Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities

Editorial Board

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



**In the name of God, the Most Gracious, The Most Merciful
Editorial of the issue**

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

Dear researchers around the globe, it is our pleasure to announce the first issue for the year 2025 of our scientific journal (Journal of University of Anbar for Humanities) (JUAH), the peer-reviewed quarterly scientific journal. This issue contains 15 scientific paper that include the journal's specialties for researchers from the University of Anbar and other Iraqi universities. It also contains international scientific papers. In these scientific research, you would find scientific effort that we in the editorial board should be proud of. These researches found its way to publication after being peer-reviewed by qualified professors, each in his field of specialization.

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

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



Instructions to Authors

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://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 the Dulaim in the Coronation of King Faisal I	Mariam Faiq Ali Dr. Jamal Hashim Ahmed	1-19
2	The Military Coup in Portugal and It's Impact on the Internal Situation (1974-1976)	Dr. Hussein Hammad Abed	20-35
3	Sea Admirals in the Rashidun Era	Ban Aftan Tuma Dr. Mudhir Abid Ali	36-64
4	The Imported Goods to Baghdad Markets at the Time of Abbasid Era	Hind Mohammed Salih Dr. Zabin Khalaf Nawaf	65-83
5	The Political Conditions in Deir ez-Zor (December 7, 1918 - January 11, 1919)	Yasmin M. Mahmoud Dr. Yousif Sami Farhan	84-98

Geography

No.	Articles Title	Authors	Pages
6	Assessment of the vulnerability of landslides and their impact on Road No. 12 using statistical methods and geographic information systems	Thikrayat Mezal Mahimid Dr. Ahmed F. Fayyadh	99-117
7	Severe Weather in Baghdad Governorate	Dr. Oras Gh. AbdulHussein	118-142
8	Geographical Analysis of Fragile Groups in Anbar Governorate	Dr. Enas Mohammed Saleh	143-175
9	The Role of Geographic Information Systems in Shaping Contemporary Geographic Thought: A Philosophical Perspective	Dr. Omer A. Al Qassab Aahed Dh. Al Hamamy	176-201
10	Hydrological Characteristics of the Northern Valley Basins of Lake Haditha	Hiyam Atallah Ahmed Dr. Ameer M. Khalaf	202-217

Educational and Psychological Sciences

No.	Articles Title	Authors	Pages
11	Psychological Stressors and Psychological Recovery Among University Students During and After Psychological Distress (Covid-19 as a Model)	Dr. Fuaad Mohammed Freh Dr. Muhand M. A. Noor Wadah Satea	218-238
12	Online Education Research in the Islamic World: A Bibliometric Systematic Review	Dr. Hasan M. Abu Hasna Dr. Fatima Saleh Al Blooshi	239-299
13	Big Five Personality Traits and Its Relationship to Risk-Taking Behavior among Yemeni Police Officers: A Field Study in the Capital Secretariat (Sana'a)	Abdullah H. Ali Jwlah Dr. Eman Saleh Ahmed	300-361
14	The Correlation Between British Virtual Materials and Improving EFL Students' Vocabulary and British Chunks Awareness	Dr. Abdullah Ayed Hardan	362-385



No.	Articles Title	Authors	Pages
15	Teaching Literature and Arabic Texts using the Guided Imagery Strategy and its Impact on the Achievement of Fifth-Grade Science Female Students and their Future Thinking	Basim Mohammed Mehidi	386-411

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



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

SCAN ME

JUAH on web



Journal of University of Anbar for Humanities

Volume 22, Issue 1, March 2025



 **juah@uoanbar.edu.iq**

