



جَهْوَ رِيَّةُ الْعِرَاقِ
وَدَارَةُ التَّعْلِيمِ الْعِلْمِ وَالْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ
حَامِدٌ سَامِرَاءُ
كَلِيمَةُ التَّحْقِيقِ

مجلة سُرَّحُ بَرْكِي

لِلدِّرَاسَاتِ الْإِنْسَانِيَّةِ

مجلة علمية فصلية محكمة
تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السادس عشر / العدد الرابع والستون – السنة الخامسة عشرة

١٤٤١هـ / أيلول ٢٠٢٠م

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

ISSN 1813 - 6798



مجلة سُرْمَنْرَاءُ

لِلدِّرَاسَاتِ الْإِنْسَانِيَّةِ
مجلة علمية فصلية محكمة
تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السادس عشر / العدد الرابع والستون - السنة الخامسة عشرة /

١٤٤١ هـ /

أيلول ٢٠٢٠ م

الرمز الدولي: ISSN 1813 – 6798

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

الهيئة الادارية

رئيس هيئة التحرير:	أ.د. دلال هاشم كريم	قسم اللغة العربية
مدير التحرير:	م. د. مراد احمد خلف	مسؤول الدراسات العليا
مدقق اللغة العربية:	م. د. رعد سرحان ابراهيم	قسم اللغة العربية
مدقق اللغة الانكليزية:	م. د. سيف حبيب حسن	قسم اللغة الانكليزية
مسؤول الشؤون الادارية والفنية:	السيد علي عبدالخالق عبدالله	كلية التربية

ISSN : 1813-6798

الشؤون المالية: السيدة سمارة يوسف محمود

الإخراج الطباعي: السيد علي عبدالخالق عبدالله

البريد الالكتروني:

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 009647700888734 -- 009647800081044

أعضاء هيئة التحرير



- | | |
|----------------------------|--|
| أ.د. اسماعيل يوسف اسماعيل | كلية الآداب / جامعة المنوفية / مصر |
| أ.د. ساجد مخلف حسن | كلية الآداب / جامعة سامراء / العراق |
| أ.د. شفاء ذياب عبيد | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.د. عمر محمد علي | كلية الآداب / جامعة حلوان / مصر |
| أ.د. كمال بن صحراوي | كلية العلوم الانسانية والعلوم الاجتماعية / جامعة ابن خلدون / الجزائر |
| أ.د. محمد صالح خليل | كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة سامراء / العراق |
| أ.م. ياسر محمد صالح | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.م.د. سعيد بن محمد القرني | كلية اللغة العربية / جامعة أم القرى / المملكة العربية السعودية |
| أ.م.د. صباح حمود غفار | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.م.د. ليلى خلف السبعان | كلية الآداب / جامعة الكويت / الكويت |
| أ.م.د. جنان احمد عبدالعزيز | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |

مجلة سر من رأى

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

تعليمات النشر في مجلة (سر من رأى)



ترحب مجلة (سر من رأى) العلمية المحكمة بإسهام الباحثين في القطر وسواه من الأقطار، فتخطو بهم ومعهم خطوات وثيقة نحو مستقبل مشرق في نواحي الحياة، وفيما يأتي بعض ضوابط النشر فيها:

الأسس الفنية والتنظيمية

- ❖ تستقبل المجلة البحوث العلمية في مجالات العلوم الانسانية كافة.
- ❖ تقوم هيئة التحرير بالبحوث علميًا مع خبراء مشهود لهم بالكفاية العلمية في اختصاصهم الدقيق.
- ❖ ترفض المجلة نشر البحوث التي لا تطابق منهج البحث العلمي المعروف.
- ❖ يلزم الباحث بالأخذ بما يرد من ملحوظات حول بحثه، من خلال ما يحدده الخبراء المقومون.
- ❖ أن لا يكون البحث مقدمًا إلى مجلة أخرى، ولم ينشر سابقًا، وعلى الباحث أن يتعهد خطيًا بذلك.
- ❖ يشترط أن يقوم الباحث ببحثه المقدم.
- ❖ يثبت على الصفحة الأولى ما يأتي: (عنوان البحث، واسم الباحث، ولقبه العلمي، ومكان عمله، وبريده الإلكتروني، ورقم هاتفه، وكلمات مفتاحيه باللغتين العربية والانكليزية)، وفي حالة وجود أكثر من باحث تذكر أسمائهم وعناوينهم، لتسهيل عملية الاتصال بهم.
- ❖ يطبع موجزا للبحث في صفحة مستقلة، وباللغتين العربية والإنكليزية، على أن لا يزيد عن صفحة واحدة.
- ❖ يعتمد أسلوب البحث العلمي في كتابة هوامش البحث ومصادره، ويعتمد الباحث المنهج البحثي الخاص باختصاصه، وتذكر الكتب المستعملة في البحث على النحو الآتي: اسم الكتاب، واسم المؤلف، ورقم الطبعة، ومكان النشر، وجهة النشر، وسنة النشر، والجزء (إن وجد)، والصفحة. أما الدوريات فتكتب على النحو الآتي: اسم الدورية، وعددها، وتاريخ صدورها، وجهة الإصدار، والصفحة.
- ❖ لا يعد قبول النشر ملزما للمجلة بنشر البحث العلمي ضمن الاعداد إلا ما يليق بسمعتها الدولية.

الأسس الطباعية للبحث

❖ يطبع البحث على الآلة الحاسبة، وعلى ورق حجم (A4) وبوجه واحد.

❖ لا يتجاوز عدد صفحاته (٢٠) صفحة بما فيها: البيانات، والخرائط، والمصورات، وإذا زاد البحث على ذلك يتحمل الباحث دفع مبلغ (٢٠٠٠) دينار عن كل صفحة إضافية، على أن تقدم النسخ الأصلية الخاصة بالأشكال والخرائط على ورق (تريست)، وبواسطة برنامج (Microsoft Word).

❖ بعد الأخذ بملحوظات المقيّمين يرفق قرص (CD) مع البحث المصحح.

❖ تكون الطباعة بحرف (Simplified Arabic)، وبحجم (١٤).

❖ تكتب الهوامش في آخر البحث بنفس خط المتن، وبحجم (١٢)، على أن تذكر معلومات المصدر كاملة عند وروده أول مرة، لتغني عن كتابة قائمة للمصادر.

❖ يقسم البحث على مقدمة وعناوين مناسبة تدل عليه، لتغني عن قائمة المحتويات.

❖ لا تلزم المجلة بإعادة البحث إلى صاحبه، إذا اعترض على نشره الخبراء، ويكتفى بالاعتذار.

❖ منهج البحث العلمي والتوثيق من سمات المجلة المحكمة.

❖ يدفع إلى المجلة مبلغ (٨٠٠٠) ثمانين ألف دينار بدل نشر، بالنسبة إلى الباحثين داخل العراق.

❖ يمنح الباحث نسخة مستلة من بحثه بعد نشره.

❖ تعنون المراسلات باسم (رئيس التحرير) او مدير التحرير.

❖ إذا كان البحث يحتوي على آيات قرآنية، يكون نمط الآيات وفق برنامج مصحف المدينة ولا يتم نشر البحث خلاف ذلك.

جمهورية العراق . سامراء . كلية التربية . ص ب ١٦٥

رئيس التحرير: أ.د. دلال هاشم كريم
ISSN : 1813-6798
البريد الإلكتروني للمجلة

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 009647700888734 -- 009647800081044

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

الاشتراك في المجلة



تدفع المؤسسات الحكومية والجامعات ومراكز البحث بدل اشتراك قدره (٢٥٠.٠٠) دينار داخل القطر للعدد الواحد وتخاطب سكرتارية المجلة على العنوان المدرج في أدناه لغرض الاشتراك أو التبادل.

المراسلات

أ.د. دلال هاشم كريم

رئيس هيئة تحرير مجلة سر من رأى

جمهورية العراق / سامراء

ص.ب/١٦٥

البريد الإلكتروني للمجلة

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -

009647700888734 - 009647800081044

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



من دون أدنى شك أو مبالغة يمكن لنا أن نثبت جدارتنا في إدارة مجلة
سر من رأى على الرغم من الظروف الراهنة المتمثلة بجائحة كورونا، فلا
نتوانى في إكمال العمل على أتم وجه سواء أكان العمل إلكترونياً أو يتطلب
حضورنا المستمر ، وذلك لإستحصال أفضل النتائج المرضية والمناسبة
لمكانة جامعة سامراء - كلية التربية، إذ إن اسم المجلة يحكمنا أن لا نقبل
إلا بالمستوى العلمي الرصين الذي يجلب لنا السمعة الطيبة لذا إرتأينا أن
نزيد من أعداد البحوث المنشورة حتى وإن تطلب هذا الأمر منا أن يكون
العدد المنشور للمجلة متمثلاً بجزئين فضلاً عما نقوم به من إضفاء الصبغة
العلمية على طابع المجلة من خلال الالتزام الكامل بشروط النشر العلمية
التي تجعل مجلتنا مثلاً يحتذى به لبعض المجلات التي لا تتوانى عن
الاتصال بنا لمعرفة الكيفية التي أوصلت المجلة لمكانتها العلمية وقيمتها
المعرفية والحمد لله على توفيقه وتيسيره لنا الأمور .

الحمد لله رب العالمين

رَبُّكَ الْكَرِيمُ

الصفحة	المحتويات	Code No.
محور الشريعة		
٣٠-٣	أسس التنمية الاقتصادية والاجتماعية الإسلامية وتأثيرها على المجتمع م. د. أحمد وسام الدين قوام الكليدار	٦٤٥
٥٨-٣١	آيات القراءة في القرآن الكريم (دراسة موضوعية) أ.م.د. علي عبدالله أحمد الراوي	٧٤٧
١٠٦-٥٩	التأصيل الكلامي العلمي في تنزيه الذات الإلهية تأسيس التقديس أنموذجا (نماذج مختارة) أ.م.د. فراس مدالله مجيد	٦٦٧
١٣٤-١٠٧	تطبيق المنهج الأصولي المقاصدي في قول النبي ﷺ: ((يا معشر الشباب من استطاع منكم الباءة فليتزوج؛ فإنه أغض للبصر، وأحصن للفرج، ومن لم يستطع فعليه بالصوم فإنه له وجاء)) د. محمد علي مرعي	٦١٣
١٨٤-١٣٥	توقعات الخلفاء والأمرء والقضاة -دراسة فقهية- أ.م.د. عيسى أحمد محل الفلاحي أ.م.د. ايناس عبد الرزاق علي	٥٧٨
٢٠٨-١٨٥	جهود العلامة الشيخ عبد الله بن بيه في الفكر الإسلامي دراسة تحليلية لمفهوم "الصلح" د.محمد علي إسلام الطالب أعبيدي	٥٤٤
٢٤٢-٢٠٩	الرواة الذين ضعفهم الإمام العقيلي في كتابه الضعفاء ووثقهم الإمام الذهبي في كتابه المغني - دراسة نقدية- أ.م.د. سعدون محمد محمود	٦٤٤
٢٨٢-٢٤٣	قُرَّةُ الْعَيْنِ فِي حَدِيثِ "اسْتَمِعُوا مِنْ هَذَا الْبَيْتِ فَقَدْ هُدِمَ مَرَّتَيْنِ" تأليف الشيخ محمد علي بن علَّان الصَّدِّيقِي الشَّافِعِي (ت: ١٠٥٧هـ) -دراسة وتحقيق- م. د. محمد علي مطر	٤٥٦

٣٠٦-٢٨٣	معالم من الوحدة الإنسانية (دراسة قرآنية) م. د. محمود ناصر زوراو	٦٦١
محور اللغة العربية		
٣٣٢-٣٠٩	أثر القرآن في الشعر الكردي الشاعر محوي انموذجاً م. م. وسام سعود حسين م. م. سيروان جبار خضر	٥٣٤
٣٥٦-٣٣٣	الإلزام والالتزام الديني في الشعر العربي القديم العصر العباسي الأول اختياراً الباحث قيس علاوي خلف أ. د. كمال عبدالفتاح السامرائي	٢٠٢
٣٨٠-٣٥٧	الرؤيا الشعرية في ديوان فضاء العصي الخمس للشاعر كرم الأعرجي م. م. غسان عزيز رشيد مصطفى الطائي	٥٣٠
٤١٢-٣٨١	السرد بوصفه تشكيلاً استعارياً صورياً - الجيل الشعري الستيني العراقي أنموذجاً - أ. د. دلال هاشم كريم م. م. إبراهيم خزل خليفة	٦٢٩
٤٣٨-٤١٣	سيمولوجيا العتبات النصية في ديوان الفراشة لـ (بروين حبيب) د. علي هادي حسن حسين	٦٤٧
٤٩٤-٤٣٩	الْعُدُولُ عَنِ الْعَلَامَةِ الْإِعْرَابِيَّةِ فِي جَزْمِ الْمُضَارِعِ الْمُعْتَلِّ الْآخِرِ د. سَعِيدُ بْنُ مُحَمَّدٍ آلِ يَزِيدَ	١٧١
٥٢٨-٤٩٥	فاعلية المكان في أدب الرحلات ، الحلم البوليفاري أنموذجاً أ. م. د. أحمد حسين علي الظفيري	٧١١
٥٤٨-٥٢٩	قَصَصُ سُورَةِ الْكَهْفِ -دراسة صوتية تحليلية- أ. م. د. مهتد أحمد حسن حمّادي	٥٧٣
٥٧٢-٥٤٩	مستوى الترتيب الزمني في شعر أبي القاسم الشابي الباحث. علي عبد الرزاق أحمد صالح أ. م. د. أحمد عزواوي محمد	٦٢٣

محور التاريخ والجغرافيا

٥٥١	أثر الثورة الصناعية في تطور طرق المواصلات ووسائل النقل في بريطانيا خلال القرن التاسع عشر (دراسة تاريخية)	٥٧٥-٦١٤
٤٨٨	أ.م. د. حارث عبدالرحمن التكريتي	٦١٥-٦٣٨
٦٨٩	أثر وفيات الأطفال في الأعمار المبكرة والإنفاق الحكومي على تباين متوسط العمر المتوقع للسكان في محافظة صلاح الدين للمدة (٢٠١٠-٢٠١٧)	٦٣٩-٦٦٦
٤٩٩	م. د. سعاد عبدالله محمد	٦٦٧-٦٩٢
٥٥٦	الاضطهاد الديني لمسلمي الروهينغا في دولة ماينمار دراسة في الجغرافية السياسية	٦٩٣-٧٢٦
٤٩٩	أ.م. د. فيان احمد محمد لاوند	٧٢٧-٧٦٦
٥٥٦	الآلهة في خطاب السلطة للملوك الأخمينيين - دراسة تحليلية	٧٦٧-٧٩٢
٤٩٩	م. د. جاسم عباس محسن	٧٩٣-٨٢٦
٥٥٦	آلية تصميم الخريطة الجيومورفولوجية الرقمية وتعميمها طية كوسرت المحدبة (دراسة حالة)	٨٢٧-٨٤٤
٤٩٩	م. محمد نجم خلف الجبوري	٨٤٥-٨٧٦
٦٧٨	بناء الأنموذج الرياضي للطلب على النقل باعتماد القطاعات الافتراضية (مدينة تكريت)	٨٧٧-٩٠٨
٦٦٩	الباحث: عادل جاسم محمد الخزرجي	٩٠٩-٩٤٠
٦٧٨	أ.م. د. ندى محمد عبد الحياني	٩٤١-٩٧٢
٦٦٩	التحولات الاجتماعية في ليبيا في العهد الملكي ١٩٥١-١٩٦٩ م	٩٧٣-١٠٠٤
٦٧٨	أ.م. د. نهاية محمد صالح	١٠٠٥-١٠٣٦
٦٦٩	التطورات السياسية والاقتصادية في المغرب ١٩٩١-١٩٩٩ م	١٠٣٧-١٠٦٨
٦٧٨	م. م. آمال جسام حميد	١٠٦٩-١١٠٠
٦٧٨	تعدد النخب وتجدها في ضوء تطور النظرية النخبوية التاريخي والفكري	١١٠١-١١٣٢
٦٧٨	أ.م. د. مصعب يوسف محلا	١١٣٣-١١٦٤

٨٧٤-٨٤٥	توجهات حكومة حزب العدالة والتنمية تجاه قضايا السياسة الخارجية التركية (دراسة تاريخية) ٢٠٠٧-٢٠٠٢	٦٤٢
٩٠٨-٨٧٥	أ.م.د. سعد عبدالعزيز مسلط	
٩٠٨-٨٧٥	جماعة فتح الله غولين وتأثيراتها في العلاقات التركية - الأمريكية م.د. أفراح ناثر جاسم	٦٣٣
٩٣٦-٩٠٩	الدور الثقافي والاجتماعي للأوقاف في المغرب الأوسط خلال العهد الزياني (٦٩٨-٨٤٥هـ/١٢٩٩-١٤٤٢م)	٦٦٥
	أ.م.د. ريم محمود راشد	
٩٦٨-٩٣٧	ردود أفعال الصحافة العراقية على أوامر إنذارها وقرارات تعطيلها ١٩٢٩-١٩٣٦م م.د. علي محفوظ الخفاف	٦٢١
٩٩٦-٩٦٩	رشيد الصالحي وانجازاته في التراث العلمي في الرياضيات أ.د. رياض سعيد لطيف	٣٦٦
١٠١٨-٩٩٧	رؤية جغرافية لمشكلات المدن (مدينة الموصل، حالة دراسية) د. نشوان محمود جاسم الزيدي	٦٦٦
١٠٥٤-١٠١٩	العلاقات العثمانية - البريطانية في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر أ.م.د. علي حمزة عباس	٦٧٩
١٠٨٢-١٠٥٥	محطات في السياسة الداخلية في عهد النبي محمد (ﷺ) م.م. وهيب عبد الرزاق عبد القهار	٦١٧
١١١٨-١٠٨٣	النشاط السياسي للحركة الصهيونية في بريطانيا ١٨٩٧-١٩١٧ م م.م. سحر علي شريف	٦٣٢
محور العلوم التربوية		
١١٧٦-١١٢١	اثر استخدام استراتيجية الشكل (vee) في تنمية المفاهيم العقدية والدافع المعرفي لدى طالبات كلية التربية للبنات أ.م.د. ندى لقمان محمد امين الحبار	٦٤٦

١٢١٠-١١٧٧	أثر استراتيجية S.N.I.P.S P. في تحصيل طلاب الصف الرابع الأدبي في مادة التاريخ م. مراد أحمد خلف أ.د. نضال مزاحم رشيد	٦٠٧
١٢٤٦-١٢١١	أثر استراتيجية خلايا التعلم في تحصيل تلاميذ التربية الخاصة وتنمية بعض المهارات الاجتماعية م. هيفاء عبد الرحمن إبراهيم	٦٣١
١٢٨٤-١٢٤٧	أسلوب ترتيب الوقت وعلاقته بالتأخر الدراسي عند طلبة التعليم الديني والدراسات الإسلامية (مدرسة المعتصم الإسلامية انموذجا) أ.م.د. عدنان طلفاح محمد د. عبدالله احمد إبراهيم	٥٠٩
١٣٢٠-١٢٨٥	دور اتجاهات المتلقين في انتقاء القنوات التلفزيونية الإخبارية للحصول على المعلومات عن النزاع في اليمن - دراسة تحليلية على وفق نظرية التماس المعلومات - أ.م.د. يوسف حسن محمود	٥٩٩
١٣٦٢-١٣٢١	واقع استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في جامعة بغداد من وجهة نظر الطلبة أ.م.د. نجية إبراهيم محمد الدليمي	٥٥٠

محور اللغة الانكليزية

Code No.	Content	Page
514	Paragoge in English and Arabic Assistant Instructor. Sua'ad Abd Al-Rahman Eltaif	1365-1382
698	STRUCTURE AND FUNCTIONAL ROLE OF PHRASE-LOGISTS IN RUSSIAN AND ARABIC LANGUAGES Dr. Kassim H. Najim	1383-1404
520	The Impact of Discursive Segmentation as a Strategy in Teaching Legal Translation from English into Arabic: A Case Study Lecturer. Mahmood Ibrahim Hamdan Assistant Lecturer. Gailan Mahmoud Hussein	1405-1430
603	The Chronological Development of The Modern Financial Terminology (Financialization) From Arabic into English Lecturer.Ghada Saad Aldin M. Salih Aldabbagh Assistant Prof. Nameer Amir Alsaegh	1431-1464

498

Using Tape Material as a Mean to Help Students at Intermedi-
ate Schools Who Face Dyslexia to Improve Reading Skill
Instructor.Alaa Ali Hasan Dr.DuniaTahirHameed

1465-1498



جامعة سامراء كلية التربية

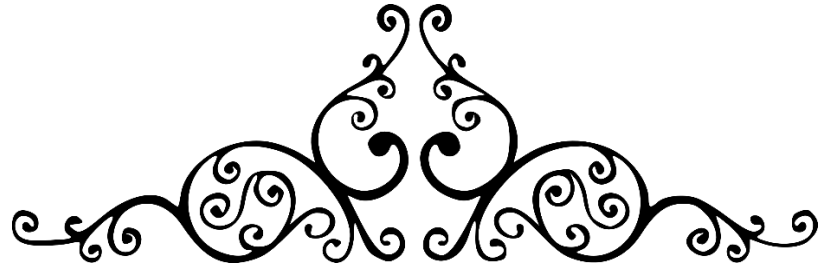


مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



آلية تصميم الخريطة الجيومورفولوجية
الرقمية وتحميلها
طية كوست المحدث (دراسة حالة)

.....

م. نجم عبد الله كامل الكراعي
كلية العلوم / علوم الأرض

م. محمد نجم خلف الجبوري
كلية الآداب / الجغرافيا



الملخص

ينفرد الإنسان بقدرته على إدراك الرموز وتصميمها وتنظيمها وتقييمها في وثيقة علمية معينة وباستخدام ألوان محددة بحسب المعلومات المكانية هي الخريطة، وتطورت استخدامها ورسمها مع ظهور التقنيات الرقمية، وأصبحت هناك متطلبات جديدة في تصميم الخرائط المتمثلة بتقنيات GIS واستخدام بيانات RS بعد المعالجة الكارتوكرافية الرقمية أصبحت الخرائط تنتج بتقنية ودقة عالية، ورؤية العديد من المعالم التي يمكن رؤيتها والتعامل معها، كما هو الحال في الخريطة الجيومورفولوجية وخاصة التطبيقية منها وبمقياس رسم كبير بعد الاعتماد على العديد من نظام طبقاتها وبناء مواصفات قاعدة البيانات الجيومورفولوجية الفعالة والتي توضح فيها جميع المعالم الجيومورفولوجية، وبدقة مكانية عالية وبيانات وملفات كارتوكرافية دقيقة، التي يمكن جمعها من بيانات المراثيات الفضائية وملفات معلوماتية مع التحقق الحقل في ملف البيانات الموضعية (النقطية) أو الخطية أو المساحية وبرموز دالة على معالمها الأرضية المرمزة على الخريطة الجيومورفولوجية، مما يجعل التصميم مركزاً على المعالم المهمة وتجاهل العديد من المعالم الأخرى التي يمكن ظهورها على الخريطة الجيومورفولوجية، فقد تم استخدام ثلاث اصناف والتي هي أكثر الاصناف أو الوحدات تواجداً في منطقة الدراسة^(١)، وهي الأشكال التركيبية والتي تشمل ظهور الحلوف وظهور الخنازير ووحدات الكويستا والأشكال الأرضية التعرؤية والتي تشمل أراضي الحزوز الأراضي الرديئة (Band land) وتحرك المواد والأشكال الأرضية النهرية الاصل، والتي تشمل دراسة الوديان ومورفومتريتها وأشكالها ووحداتها وبعد تدقيق الرموز بأنماطها التوقيعية وصناعتها الرموز الدالة على المعالم الجيومورفولوجي تم تصميم الخريطة الجيومورفولوجية الخاصة الغرض (التطبيقية) ورسم عناصرها وبحسب مقياس ١:٤٠٠٠٠ وتعميمها الى مقياس ١:٨٠٠٠٠ و ١:١٢٠٠٠٠.



Mechanism for designing and disseminating the digital geomorphological map COSRTE Anticline (case study)

Master. Muhammad Najm Khalaf al-Jubouri

Master . Nijm Abdullah Kamel Al-Karai

College of Arts / Geography

College of Science / Geology Sciences

Abstract

The human is unique by his ability to classify and realize the symbols , design it, and evaluate it in certain scientific way using specific colures according to location information on the map, using this map has been developed through the drawing and including some digital information, there is a need for new requirements in map designing using the GIS technique and using the RS data after the cartography processing this come up with high definition maps. We have the ability to see now some new features can deal with, as the situation in geomorphology map and especially in applied one with wide drawing scale range, after the considering of multiple layer and the effective structure of geomorphology data base which shows all the world geomorphology illustration with high definition location identification and precise cartography folders.

The data can be collected from the satellite and informative folders with field level check based on location data folders(dotted) or line, and area supported with illustrated symbols reflect the real data from the ground presented on the geomorphology maps. This might lead to focusing on the important sights and neglecting the others, those might be showing on geomorphology map. Three categories have been used which is most important on the targeted area for the study this is the combined figures which might



content the Al-Haloof Area, Pigs Area , Questa units and erosion area, the can be consist of trenches shape area and the Band land. This can move the materials and the river origin of ground figures. The study also includes the valley and its shapes, morphology, and units, and after checking its validity and applicability for the real situation and matching its leading symbols for the geomorphology shapes, this come up with designing geomorphology map(applied type) and drawing its elements using 1:40000 scale, then generalized it to 1:80000 and 1:120000 scales.

المقدمة

لقد ساهم المسح الارضي والفضائي للظواهر الجغرافية بشكل كبير في دفع الجغرافيا نحو المجال التطبيقي والعملي ، وخاصة في مجال المسح الجيومورفولوجية ، واعطاء صورة واضحة ومركزة عن أشكال سطح الأرض ، من حيث أصلها وتكوينها الجيولوجي واعمارها وتطورها الجيومورفولوجية، وعلى فإن الخرائط الجيومورفولوجية المنتجة تعد وثيقة علمية مهمة وضرورية في تقييم الموارد الطبيعية ومعالجة المشاكل البيئية المرتبطة بالتطور التقني في مجال برمجيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وبيانات الاستشعار عن بعد (RS) العصب الاساسي في تحريك ابرز عمليات التحليل المكاني(١)، والتي تحمل عند تمثيلها على الخرائط خاصية الارتباط المكاني مع الظواهر الاخرى المشتركة معها بالمكان . فإن وضوح تمثيل مكوناتها يعد ضرورة جغرافية بعد أن يتم اختيار الأسلوب الأمثل لتمثيل مظاهر سطح الارض على الخريطة . إن توظيف هذه التقنيات يعد من الأسس العلمية اللازمة لخرن البيانات وتنظيمها مع القدرة الفائقة في إدارتها ومعالجتها بعد بناء قاعدة البيانات الجغرافية ، لأن تصميم الخريطة الجيومورفولوجية الرقمية تُعد وثيقة علمية مهمة والمتكونة من البيانات المورفومترية (Morphometric) او المورفولوجية (Morphology). ونظراً للارتباط الوثيق بين أشكال سطح الأرض والعمليات الجيومورفولوجية فإن المساحة الجيومورفولوجية تركز على الجوانب المورفوديناميكية(٢).

موقع منطقة الدراسة :

حددت منطقة العمل الحقلي والذي تم اجراءه في شمال شرق العراق بمحافظة السليمانية ،ضمن قضاء دوكان لطية كوسرت المحدبة غرب وجنوب غرب بحيرة سد دوكان بحوالي (١ - ٣) كم ، وتمتد بين خطي طول (٤٥° ٤٨' و ٤٩° ٨٢' شرقاً، ودائرتي عرض (٣٥° ٥٩' و ٣٥° ٥٣' شمالاً ، حيث بلغت مساحة المنطقة (٦٧) كم²، وبارتفاع تتراوح بين (٤٥٠ - ١٢٠٠) م عن مستوى سطح البحر وكما في الخريطة (١) .

خريطة (١) تمثل حدود منطقة الدراسة



المصدر: بالاعتماد على مرئية LANDSAT8 ، وباستخدام برنامج ARC GIS10.6.1..

مشكلة الدراسة وتساؤلاتها:- يمكن تحديد مشكلة الدراسة بما يلي :-

(إن الخرائط الجيومورفولوجية المعدة بالطرق التقليدية ينتابها بعض الغموض في توقيع رموزها، وخاصة تلك التي فسرت من بيانات الصور الجوية ، أو تلك التي لا تتوافق مع أنظمة تصنيف الرموز العالمية ، التي تخدم الغرض من اعدادها ، مما أدى إلى عدم وضوح الرؤية والادراك لقارئ الخريطة ومستخدمها وخاصة اثناء تغيير المقياس)(٣) ، ومن خلال هذه المشكلة يمكن طرح التساؤلات الآتية:-

١. هل يمكن توقيع الرموز الدالة للمعالم الجيومورفولوجية في اماكنها الصحيحة بغياب أساليب المسح الحديثة؟
٢. هل يمكن استخدام تقنيات (GIS) وبيانات (RS) في إعداد الخرائط الجيومورفولوجية الرقمية عالية الدقة؟
٣. ماهي الخطوات اللازمة لتلافي الاحتشاد(اكتظاظ) التفاصيل غير المهمة اثناء تغيير المقياس؟

فرضية الدراسة: يمكن تحديد فرضيات الدراسة بالنقاط الآتية:-

١. هناك علاقة بين تصميم الرموز الجيومرفولوجية بأنماطها (النقطية والخطية والمساحية والحجمية) والتي تتطلب التدقيق وتحديد ودقة الاسقاط المكاني لتلك الرموز بحسب المعالم التي يجب أن تمثل وما يجب أن يحذف اثناء عمليات التعميم الآلي (٤).

٢. إن بناء نماذج لخرائط المعالم الجيومرفولوجية بمقاييس مختلفة يتطلب انشاء قاعدة البيانات الجغرافية الفعالة والتي تكون قابلة للحذف والتعديل والإضافة للمفاتيح الرقمية.

أهداف الدراسة : يمكن تحديد أهداف الدراسة بالوصول إلى النقاط الآتية:-

١. إعداد خرائط جيومورفولوجية عالية الدقة والتي تستجيب لعمليات التعميم وذلك بالاعتماد على برمجيات (GIS) وبيانات (RS) بغية الوصول إلى توقيع رموز معالمها بحسب نظام (I.T.C) .

٢. الوصول إلى المتطلبات والمعلومات والبيانات التي تخدم مكونات إعداد الخريطة الجيومرفولوجية بعد تحليل وتفسير بيانات المراتب الفضائية لمنطقة الدراسة .

٣. العمل على بناء قاعدة البيانات الجغرافية الفعالة للخرائط الجيومرفولوجية المعممة بحسب المقاييس من خلال طبقاتها التي تستند إلى أساليب النمذجة المعلوماتية والتي تمثل العمود الفقري لنظم المعلومات الجغرافية التحليلية (Analytical GIS) بغية الوصول إلى توقيع رموزها بحسب نظام (I.T.C) والتي تستخدم كمرجع يستفاد منها أصحاب القرار.

منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة على المنهج الاستقرائي الذي يهدف إلى استقراء الاشياء أي الانتقال من الجزئيات إلى الكلّيات ، أي (دع الحقائق الجيومرفولوجية تتكلم) ، والذي يساعد على كشف العلاقات المكانية بين البنية والعمليات لأجل بناء خريطة جيومورفولوجية معممة بمقاييس مختلفة ، بالإضافة المنهج البارومتري (التحليل الكمي): الذي يركز على إجراء التحليل الكمي باستخدام البيانات الرقمية وإجراء بعض المعادلات الخاصة (٥).

الدراسات السابقة:-

١. دراسة بوير (Boyer-1981) التي اعتمدت في إعداد الخرائط الجيومورفولوجية بحسب نظام (I.T.C) واعتمدت على عناصر التعميم (الحذف ، المبالغة ، التكبير ، الدمج) واعطاء رموز لكل من هذه العناصر بحسب الوحدات الارضية.
٢. دراسة (Weiping Yang 2000) و (Christopher Gold) والتي اكدت على التفريق بين تعميم قواعد البيانات الجغرافية وتعميم الرموز على سطح الخريطة وقد استخدمت الخرائط الجيومورفولوجية الرقمية انموذجا للتطبيق.
٣. دراسة ايدي بوب (Eddie Poppe 2006) حول التعميم المساحي وتطوير طريقة منهجية للتعميم الآلي بعد إعداد خريطة الأساس بحسب الطلب من أجل إعداد مجموعة كبيرة من التطبيقات ومنها الجيومورفولوجية (6).

خطوات إعداد الخريطة الجيومورفولوجية خاصة الغرض (التطبيقي):

المرحلة الأولى:- إعداد خريطة الأساس (Base Map) بمقياس رسم ١/٤٠,٠٠٠ لمنطقة الدراسة ومطابقتها مع الخريطة الإدارية والمرئيات الفضائية المستخدمة من مرئية (Quick bird) ذات الدقة التمييزية ٦٠ سم، والبيان الراداري (DEM) ذات دقة تمييزية ١٤م بالإضافة إلى الدراسة الحقلية للتحقق من المعلومات والبيانات المستنبطة من المرئيات الفضائية لمنطقة الدراسة.

المرحلة الثانية: إعداد خريطة التكوينات الجيولوجية والتي تشمل (قمجوقة ، كوميتان ، شرانش ، تانجرو ، كولوش ، سنجار ، جركس) ضمن تكوينات المايوسين الأوسط وحتى البلايوسين الأسفل .

المرحلة الثالثة: إعداد وتدقيق وضبط الخريطة الطبوغرافية مقياس ١/٤٠,٠٠٠ والتي تشمل ما يلي:-

- تصميم خريطة الخطوط الكنتورية وبفاصل راسي ٥٠م وبحسب الارتفاعات الخاصة .

- تصميم خريطة الشبكة المائية لخمس مراتب نهريّة المستنبطة من مرئية (Strm) بحسب الابعازات الخاصة ببرنامج (Arc Map).
 - تصميم خريطة الغطاء النباتي .
 - تصميم خريطة المستقرات البشرية .
 - تصميم خريطة شبكة النقل .
 - التحكم بنقاط ضبط ارضي (النقطة التثليثية) للمطابقة.
- المرحلة الرابعة: إعداد خريطة انماط الترب بحسب تصنيف منظمة الأغذية العالمية للأمم المتحدة (Fao) لسنة ٢٠٠٦ وبمقياس رسم ١ / ٥٠٠٠٠٠٠ .
- المرحلة الخامسة : إعداد خريطة شدة الانحدار بالاعتماد على البيان الراداري (DEM) وبخمس مستويات تصنيفية بحسب التصنيف الذي اعده (Zink).
- المرحلة السادسة: إعداد وتحديد خريطة الوحدات الأرضية المستنبطة من المرئيات الفضائية ، فقد اعتمدت الدراسة على تصنيف (I.T.C) حيث صنف أشكال سطح الارض الجيومرفولوجية إلى ثمانية اصناف رئيسية نسبة إلى أصل تكوينها وهي (التركيبية ، التعرؤية ، البركانية ، النهرية ، البحرية ، الجليدية ، المحاليلية) فقد تم استخدام ثلاث اصناف ، والتي هي من اكثر الاصناف أو الوحدات شيوعاً أو تواجداً في منطقة الدراسة وهي كما يلي :-
- الأشكال التركيبية : والتي تشمل الحواجز التركيبية (ظهور الحلوف أو ظهور الخنازير) ووحدات الكوستا.
 - الأشكال الارضية التعرؤية : وهي أراضي الخروز (الاراضي الرديئة) Bad Land ، والانهارات الارضية، تحرك المواد.
 - الأشكال الارضية النهرية الاصل : والتي تشمل دراسة الوديان الطولية والعرضية والشبكة المائية ونمط التصريف .



المرحلة السابعة: توفيق وضبط رموز الانماط (النقطية والخطية والمساحية والحجمية) للمعالم الجيومورفولوجية واشكالها ووحداتها.

المرحلة الثامنة: إعداد وتصنيف وصناعة الرموز الدالة على المعالم الجيومورفولوجية وبحسب أشكالها وألوانها بعد استخدام الرموز (الحروف الأبجدية الخاصة بالتكوينات الجيولوجية) والرموز التصويرية الخاصة بالمعالم الجيومورفولوجية والرموز الهندسية الخاصة لبعض الرموز الطبوغرافية ورموز الخرائط الهايدرومورفولوجية وبحسب انماط الرموز للأشكال (التركيبية والتعريفية والنهرية) .

المرحلة التاسعة: إعداد وتدقيق قائمة مصطلحات الخريطة (Leygend) ورسم عناصر الخريطة الجيومورفولوجية من (الاحداثيات ، المسقط ، مقياس الرسم ، اتجاه الشمال ، الرموز الدالة ، الألوان الدالة ، الكتابة والنصوص ، عنوان الخريطة ، اطار الخريطة .. الخ).

المرحلة العاشرة : الاخراج النهائي للخريطة الجيومورفولوجية بحسب المقياس المطلوب لمنطقة الدراسة
المرحلة الحادية عشر : تحليل العمليات الجيومورفولوجية (مورفوتكتونية ، مورفومناخية ، مورفوديناميكية) والتي تؤثر في تشكيل المظهر الأرضي .

المرحلة الثانية عشر: اجراء عمليات المطابقة بين طبقاتها وبناء قاعدة البيانات الجغرافية الفعالة التي يمكن اجراء عمليات الحذف والاضافة والتعديل فيه.

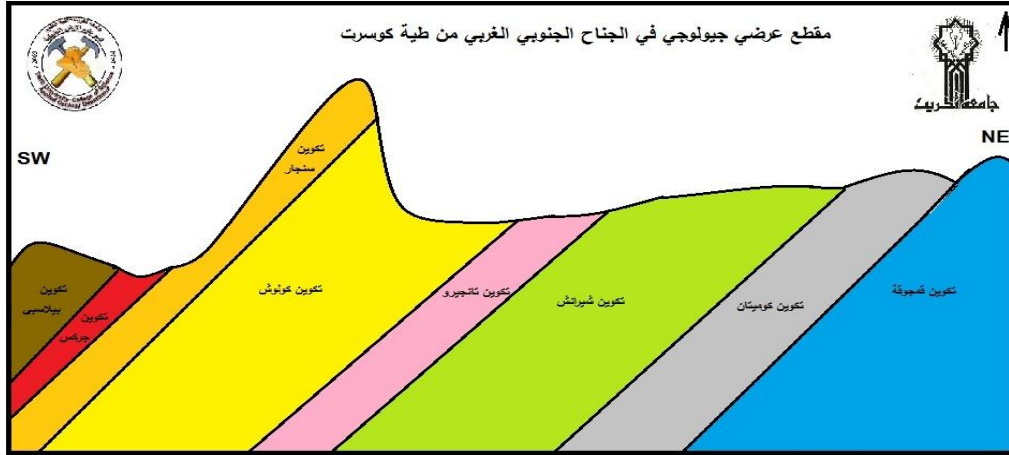
جيولوجية منطقة الدراسة

تمثل البنية الأرضية نظام بنية الطبقات (Structure)، الذي يقصد به ترتيب بناء التكوينات الجيولوجية التي تتكون من كتل هائلة الحجم، كما في الصخور النارية أو قد تظهر على شكل طبقات ارسابية مختلفة السمك، كما في الصخور الرسوبية ، إذ تقع منطقة الدراسة ضمن نطاق الالتواءات العالية (The zone of high folds) بحسب تقسيم نظام التقسم الثلاثي الممتدة من الشمال الشرقي بإتجاه الجنوبي الغربي .

- التكوينات الجيولوجية والرواسب المنكشفة في المنطقة :-

تشمل دراسة التتابع الطباقى للمنطقة التكوينات الظاهرة على السطح فقط ، حيث تظهر منكشفات لتكوينات يتراوح عمرها بين المايوسين الأوسط (Middle Miocene)، وحتى البلايوسين الأسفل، وكما في الشكل (١) لهذه التكوينات ،حيث تم مشاهدة تكوين قمجوقة إذ يتكون من صخور حجر الجيري الكتلي، وأيضاً تكوين كوميتان، ويتكون من حجر الجيري المتدلك ومتطبق ، حيث تم رؤية حقلين لتراكيب رسوبية منها اسطح إذابة وكذلك العقد السيلكية الموجودة في داخل اسطح الاذابة، والتكوين الاحداث هو تكوين شيرانش ، والذي تم وصفه صخاريا الذي يتكون من طبقات رسوبية من المارل مع التتابع لطبقات الحجر الجيري المحتوي على مارل، ثم تكوين تانجرو، حيث تم رؤية التكوين الذي يتكون من مجموع التتابعات بين طبقات المارل والطبقات الرملية ، وهو عبارة عن مجموعه من التدرجات المتكونة بسبب التعرية التفاضلية ، ومن ثم تكوين كولاش المنكشف بشكل واسع والذي يتكون من طبقات المارل، وتعاقب من الطبقات الرملية أيضاً ، ويأتي تكوين سنجار الاحداث من كولاش الذي يكون مميز عن سابقه بسبب اختلاف كبير في السحنات الصخرية، إذ إنه يتكون من حجر الجيري العضوي في الجزء السفلي منه والحجر اللاعضوي المتطبق في الجزء العلوي من تكوين سنجار، والذي تم رؤية اسطح الإذابة في الجزء العلوي منه ، ومن ثم تكوين جركس، الذي يكون مميز بسبب ألوانه الحمراء الذي يدل على أن بيئة الترسيب هي بيئة مؤكسده وأن التكوين عباره عن اطيان التي تحتوي على نسبة من الغرين والرمل، خريطة (٢) التكوينات الجيولوجية المنكشفة لمنطقة الدراسة .

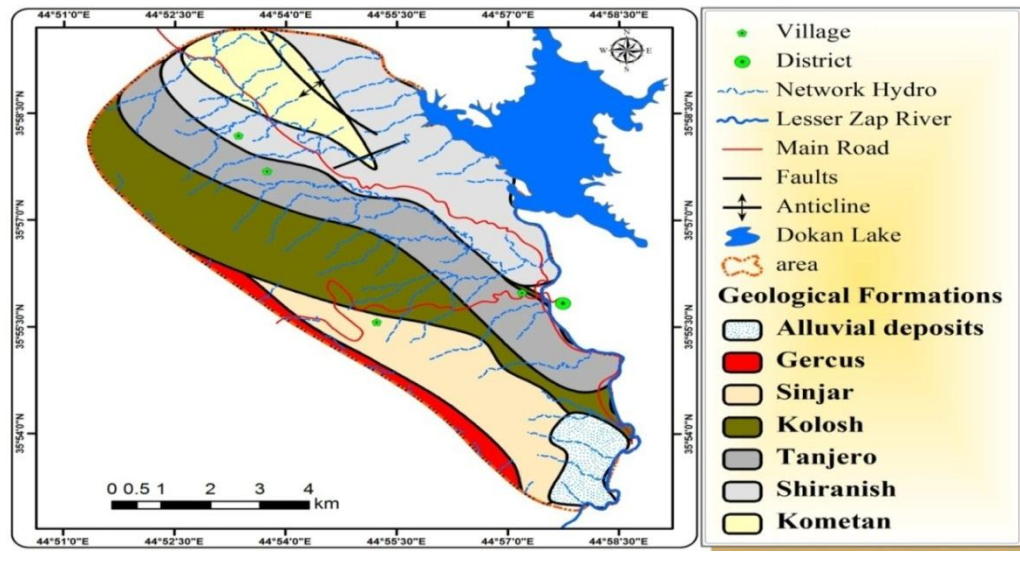
شكل (١) يمثل مقطع عرضي لتتابع الطبقات والتكوينات الجيولوجية



المصدر: وزارة الصناعة والمعادن، المنشأة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين، خارطة الاعمار الجيولوجية

اربيل والسلیمانیة عن (VAROUJAN&SAISSAKIAN)، جمهورية العراق، ١٩٩٧م.

خريطة (٢) التكوينات الجيولوجية المنكشفة لمنطقة الدراسة



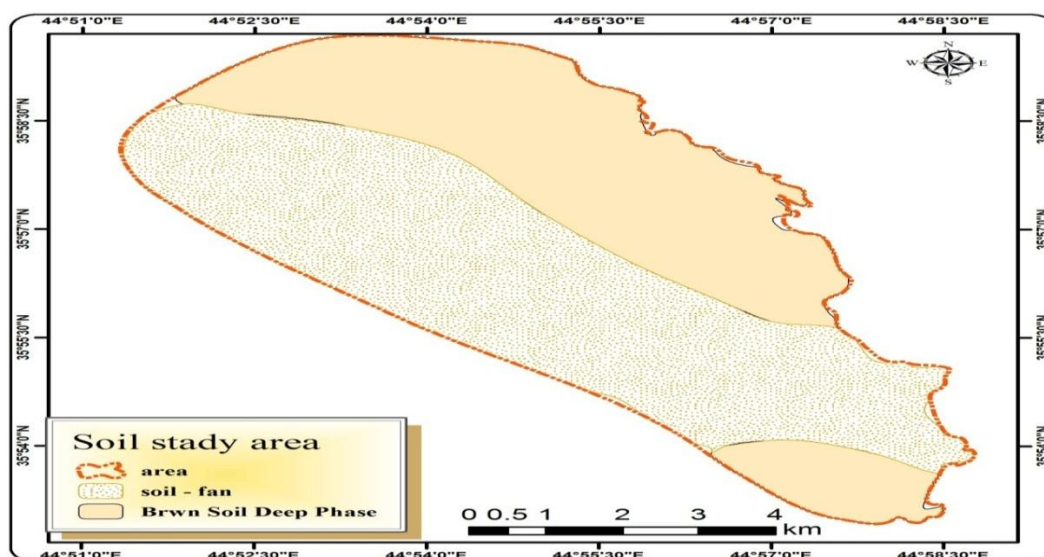
المصدر : وزارة الصناعة والمعادن، المنشأة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين، خارطة الاعمار الجيولوجية

اربيل والسلیمانیة عن (VAROUJAN&SAISSAKIAN)، جمهورية العراق، ١٩٩٧م.

خريطة انماط الترب

تُعدّ التربة ونسجتها عاملا جيومورفولوجياً مهماً لتحديد مدى قوة وحجم التصريف المائي، وتحدد مدى وقوة عمليات الحت والتعرية، وخاصة في المناطق المستوية القليلة الانحدار اثناء جريان المياه السطحية وخاصة في موسم سقوط الامطار والفيضانات النهرية، وتتمثل هذه العلاقة المباشرة ما بين نفاذية ونسجه التربة من جهة وبين حجم الجريان المائي السطحي . وقد تم الاعتماد في إعداد خريطة انماط الترب في المنطقة على خريطة العراق لمنظمة الأغذية العالمية للأمم المتحدة (FAO) لسنة ٢٠٠٦ بمقياس ١/٥٠٠,٠٠٠ الخاص بتصنيف الترب، وكما في الخريطة (٣) .

خريطة (٣) انماط ترب منطقة الدراسة



المصدر: من عمل الباحثان اعتماداً على تصنيف الفاو للترب / ٢٠٠٨م.

تحليل الخصائص التضاريسية

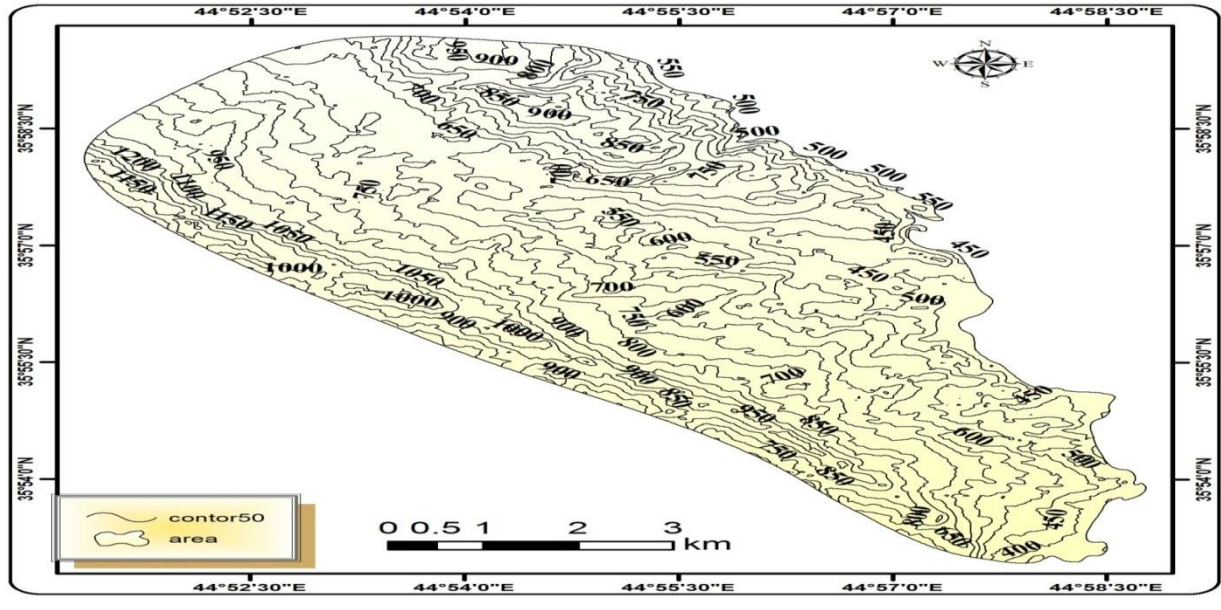
تُعدّ طبوغرافية الارض ذات تأثير مهم على سرعة الجريان المائي السطحي وتباينها من المنبع إلى المصب . كما أن لتباين الانحدارات العرضية أثراً في كثافة وأنماط التفرع في الشبكة المائية، وتشكيل العمليات الجيومورفولوجية من التجوية و التعرية والإرساب ، وفي تكوين مكونات بيئية أخرى كالتربة والنبات الطبيعي . ونظراً لأهمية هذا

العامل في تشكيل المظهر الأرضي من خلال الخصائص التضاريسية المتمثلة بعامل الارتفاع والانحدار، لذا سيتم التطرق إلى :

خصائص الارتفاع

تدرج طبوغرافية منطقة الدراسة بين خطي ارتفاع (٤٠٠) م فوق مستوى سطح البحر وخط ارتفاع (١٢٠٠) م عن مستوى سطح البحر، كما هو موضح في الخريطة الكنتورية (٤) ذات الفاصل الرأسى (٥٠) م، التي اشتقت من بيانات الارتفاعات الرقمية (DEM) وبدقة تمييزية (١٤) متر، ومن خلالها يمكن التعرف على طبيعة الخصائص التضاريسية، كالتباين في الارتفاع والانخفاض في أجزاء المنطقة.

خريطة (٤) خطوط المنحنيات (الكنتور)



المصدر: اعتماداً على البيان الراداري (DEM 14M) لمنطقة الدراسة .

شدة الانحدار

تُعدّ المنحدرات نتاجاً طبيعياً من تداخل مجموعة من العناصر البيئية المختلفة ويمكن تحديدها بخمسة عوامل أساسية هي (التضاريس والمناخ والوضع الجيولوجي، التربة والعمليات الجيومورفولوجية)، بالإضافة إلى

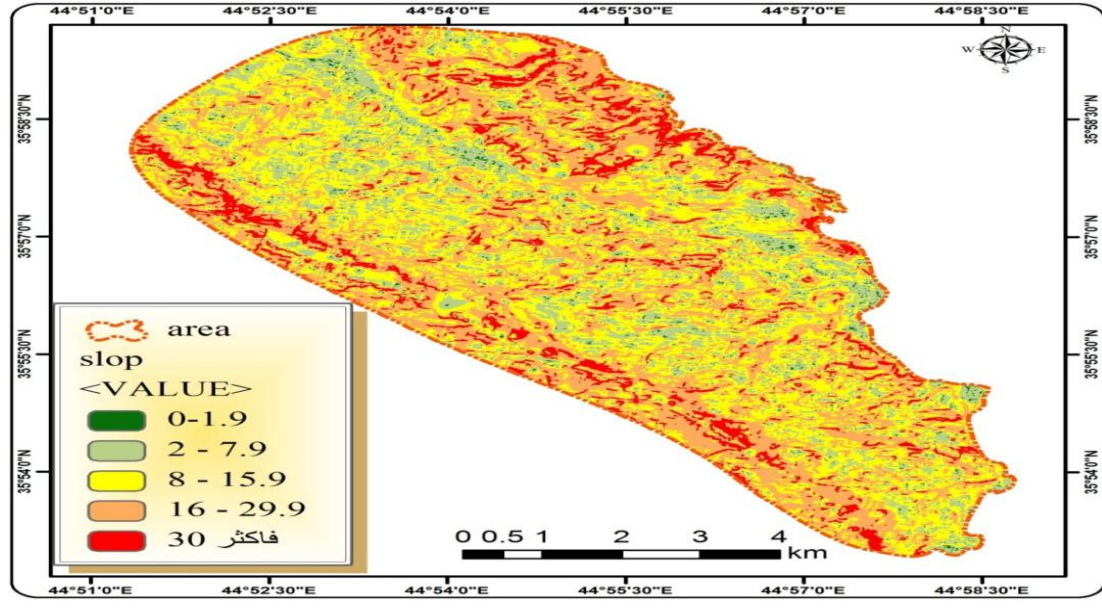
الغطاء النباتي . تمثل الانحدارات من الدراسات الجيومورفولوجية المهمة التي تبرز أهم العمليات الجيومورفولوجية المتمثلة بالتجوية والتعرية والإرساب .

تم تصميم خريطة شدة الانحدار بالاعتماد على البيان الراداري (DEM) ومن خلال برنامج (ARC GIS)، تم عزل الفئات الانحدارية بخطوط تساوي الانحدار، وتم تصنيفها إلى خمسة أصناف لتمثل صفة المنحدر من حيث شدة انحداره ، وكما موضح في خريطة (٥)، والتي اعتمدت على التصنيف الجيومورفولوجي الذي أعده (Zink)، وهو تصنيف هرمي متسلسل يقع في خمسة مستويات تصنيفية مع زيادة في التعميم عند المستويات العالية. ويستخدم هذا التصنيف في تحديد أنواع التضاريس والأشكال الأرضية على مستوى الانحدار الأرضي . ومن خلالها تمثلت الأصناف الآتية:-

- الصنف (١) شدة انحدار تراوح بين (٠-1.9) متر، تظهر في مناطق الانقطاع التضاريسي لاسيما في الأجزاء الشبه المستوية من المنطقة التي أصبحت تستقبل الرواسب من المناطق المرتفعة ومناطق طفيفة الانحدار ، ومن مميزات هذا الصنف أن أراضيه صالحة للاستخدامات الزراعية.
- الصنف (٢) الأراضي قليلة الانحدار التي تراوحت قيم انحدارها بين (٢-7.9) متراً، واتسمت أراضيها بتموج خفيف و امتدت فيها المراوح الفيضية المنحدرة من المرتفعات .
- الصنف (٣) تتراوح شدة انحداره بين (٨-15.9) متراً مشكلاً مناطق متوسطة الانحدار و تقع في مناطق اسفل المنحدرات وفي مناطق القدمات، وتمثل اراضي وعرة تتخللها بعض التلال الواطئة وتقطعها وديان الشبكة المائية، التي تبدأ عملياتها الترسيبية الأولى فيها وتكون أراضي ذات رواسب خشنة .
- الصنف (4) شدة انحدار تراوحت بين (16-29.9) متراً متمثلة بمنحدرات شديدة ضمن جزء سلاسل الحافات وتحديدًا في منطقة المنبع (مخارج الوديان) ، وتظهر فيها مجموعة من الحافات تمثل خطوط تقسيم المياه بين الروافد الأساسية لمجري الشبكة المائية و تبدو مجاريها بهيئة إحدودية عميقة وكما في الخريطة (٥) .

- الصنف (٥) المواقع التي اتصفت بانحدارات شديدة جداً مثلت مناطق قمم مرتفعة (ذروات) في محور طية (كوسرت) والاجزاء المرتفعة من منطقة الدراسة .

خريطة (٥) شدة الانحدار لمنطقة الدراسة .



المصدر: من عمل الباحثان بالاعتماد على البيان الراداري .

تحليل وتصنيف الوحدات الجيومورفولوجية البنيوية:

من خلال التأكيد على ثلاثة عوامل يعتمد عليها تكوين المظهر الأرضي وهي: (البنية Structure والعملية process والزمن Time) ، تضمنت الدراسة إجراء تحليل ومسح ميداني للمنطقة للوقوف والتأكد من دقة تحديد الأشكال والظواهر الجيومورفولوجية التي عينت على المرئية الفضائية . حيث تضمنت أشكال بنائية وأخرى هدمية ، وتركت آثاراً كبيرة على معالم وأشكال سطح الأرض، ولأجل إيضاح هذه المعالم تم تصنيفها بالاعتماد على تصنيف (I.T.C) المعهد الدولي للمسوحات الجوية وعلوم الأرض، حيث صنف الأشكال الأرضية الجيومورفولوجية إلى ثمانية اصناف رئيسة نسبة إلى أصل تكوينها وهي: "التركيبية، التعرؤية، الريحية، البركانية، النهرية، البحرية، الجليدية، المحاليلية . ولأجل إيضاح أصل ونشأة هذه الأشكال الأرضية ، فقد تم استخدام ثلاثة

أصناف و هي من أكثر الأصناف والوحدات شيوعاً أو تواجداً في منطقة الدراسة وهي (التركيبية، التعرؤية، النهرية) (٧) وكما يلي :-

الأشكال والوحدات التركيبية الأصل:

تحتل هذه الأشكال جزءاً كبيراً من منطقة الدراسة والتي تقع إلى الجزء الجنوبي الغربي من طية كوسرت ، و يمكن تمييزها كأشكال ظاهرة على السطح، وتتواجد هذه المظاهر التركيبية على عدة أشكال، كوجود حافات (الجروف) المرتفعات التي تنتشر عليها وتحيط بها ، بالإضافة إلى تكون سلاسل أفقية الميل واحادية الميل ، ناهيك عن الفوالق والفواصل والتكسرات ، حيث تم تشخيصها بمنطقة الدراسة بالدراسة الميدانية وهي كما يلي :-

الحواجز التركيبية (ظهور الحلوف و ظهور الخنازير):

تتمثل هذه الحواجز بجوانب شديدة الانحدار وعالية وتنكشف الطبقات الصخرية بزوايا تصل إلى أكثر من (٢٥) درجة ويتم تقطيعها كاملاً بواسطة الأنهار المنحدرة من خلالها سوف تؤلف هذه الظاهرة أشكالاً وعرة تمثل قمماً مرتفعة ، وعند زيادة التعرية بين الطبقات المكونة لها تبدأ الطبقات الشديدة المقاومة تظهر بهيئة حافات ذات ذرى حادة تسمى (ظهر الخنازير) تتمثل هذه الظواهر الجيومورفولوجية المتوازية الشكل عند الأجزاء الخارجية لأجنحة الطيات المحدبة ضمن نطاق الطيات العالية والواطئة وتنتهي بالمنحدرات القديمة ، وتنشط في منحدرات هذه الظاهرة عمليات التعرية الجدولية والاحدودية^(٨) .

وحدات (الكويستا):

هي الظواهر الطبوغرافية التي تتكون على طبقات صخرية مختلفة لتفاوت مقاومتها لكل من التعرية والتجوية، وهناك أنواع مختلفة من هذه التراكيب منها ظاهرة الكويستا والميزا، ويتمثل الفرق الرئيسي بينهما في انحدار الطبقات الصخرية المكونة لها . وتعرف ظاهرة الكويستا عبارة عن تل ذي انحدارين أحدهما قليل الانحدار (٠-٧°) و يسمى ظهر الكويستا، والآخر شديد الانحدار بدرجة ميل أقل من (٤٥°) ويسمى جبهة الكويستا ، وقد وجدت هذه الاشكال عند الطريق المبلط بجانب جناح طية كوسرت الغربي .

الأشكال الأرضية التعرؤية الأصل:

تعد الإشكال الأرضية التعرؤية نتاج لعمليات التعرية المختلفة لطبقات سطح الأرض، وخاصة على جانبي المناطق المرتفعة، وتنشأ من خلال تفتيت الكتل الكبيرة من صخور الطيات لتلك المناطق، مشكلة مجموعة من الوديان تنتشر في اجزاء المنطقة التي شكلتها الامطار، تتباين من حيث المساحة والاتجاه، فالمناطق المرتفعة شديدة الانحدار ادى جريان المياه فيها من حفر مجاريها بعمق في تلك المناطق مشكلة حرف (V) بسبب شدة سرعته، أما المناطق المتوسطة والقليلة الانحدار فيسود فيها الحت الجانبي بسبب قلة سرعة المياه، مما يؤدي إلى اتساع مجاري الوديان مشكلة حرف (U). ونتاج هذه العمليات ستؤدي إلى تكوين أشكال جيومورفولوجية متعددة ومنها:-

أراضي الحزوز (الأراضي الرديئة Bad Land):

يقصد بها الأراضي التي قطعها عوامل التعرية المائية، وشكلتها هيئة تلال أو روابي صغيرة وأودية عارية، ويغلب عليها التحدب في أشكالها. وتنشأ هذه الأراضي في المناطق التي تتميز بوجود بنية صخرية متكونة من صخور هشة مع قلة في الغطاء النباتي وشدة في الانحدار وخاصة إذا وجدت في احواض غير مستقرة من الناحية التكتونية وتعد سبباً في وعورة سطحها وتحديه، وعملت السيول الناتجة عن الامطار الفجائية على نحت وتعرية صخور هذه الأراضي وإحالتها إلى شبكة من الحزوز والخوانق التي تتخللها بروزات أو جروف حادة، مما يجعلها منطقة صعبة لا يمكن عبورها بسهولة، وتقع هذه الأشكال في المناطق المنخفضة ذات الانحدار القليل، خاصة في تكوينات (كوميتان وشرانش وتانجيرو) (٩).

تحرك المواد (الانهيارات الأرضية):

يعرف الجذب الأرضي بأنه أحد الأسباب المهمة لحركة المواد الصخرية باتجاه أسفل المنحدرات، تحت تأثير فعل الجاذبية الأرضية الذي يعد جزءاً مهماً من عمليات النقل للتعرية والتجوية، وأن معدل الحركة يرتبط بشكل عام بنسبة الرطوبة، فكلما كانت المادة أكثر رطوبة كلما كانت أكثر وزناً والحركة أسرع، وهذه تؤدي إلى انهيارات

وانزلاقات أرضية، بسبب الحركة الخارجية للمواد الصخرية المكونة للمنحدر باتجاه الأسفل التي تشمل التربة والصخور أو كليهما.

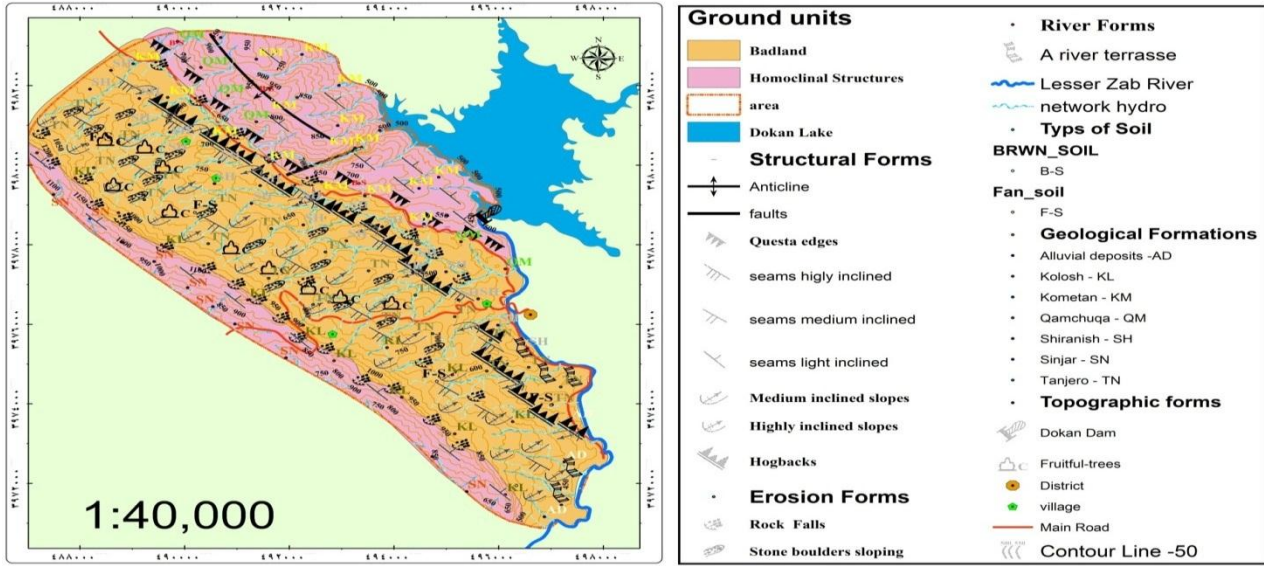
وتكون حركة هذه المواد بطرق مختلفة منها السقوط والانقلاب والانزلاق والتدفق، إذ يحدث بعضها ببطء شديد، بينما يحدث البعض الآخر بصورة فجائية وبسرعة شديدة جداً وخاصة عند زيادة حالات الصقيع ويكون حدوثه بشكل عام أكثر من زحف الصخور والتي تكون بشكل تدريجي، ويترك إشارات واضحة تدل على حدوثه، وبالإمكان تفادي خطورته، وعلى الرغم من أن الانزلاقات والانهيارات الأرضية ترتبط بالمناطق الجبلية بشكل رئيسي، إلا أنها قد تحدث في المناطق ذات الانحدار البسيط وتهدد العديد من السفوح، وما يقام عليها من منشآت بشرية واستعمالات للأرض كالتنقيب وشق الطرق وانهيار السدود العالية والبنيات، وتظهر هذه المظاهر في تكوين مما يسبب خطر على الطرق الموجودة بالمنطقة وعلى سكان القرى (١٠).

الأشكال الأرضية النهرية الأصل:

تشكل هذه الأشكال من خلال فعاليات العمليات النهرية الثلاثة المرتبطة مع بعضها ارتباطاً وثيقاً وهي (النحت والنقل والإرساب)، التي تعطي للشكل الأرضي المظهر الذي يميزه، وتعتمد هذه العمليات على مدى قوة جريان الماء واستمراريته في المجرى المائي، وكذلك على مستوى وشدة الانحدار، وقد تأثرت المنطقة بمجموعة من الصدوع والفواصل تحت السطحية التي انعكس تأثيرها في النشاط التكتوني للمنطقة، والذي انعكس بدوره على مسار الشبكة المائية، وكذلك على اتجاهها وتحديد انماطها، وبدليل استقامة بعض المجاري الرئيسية، وكذلك شذوذ بعض منها بسبب تأثير الصدوع تحت السطحية ومن مظاهر الأشكال الأرضية النهرية الأصل هي الوديان بنوعها الطولي والعرضي ونمط الشبكة المائية بنوعها (المتوازي والمتعامد):

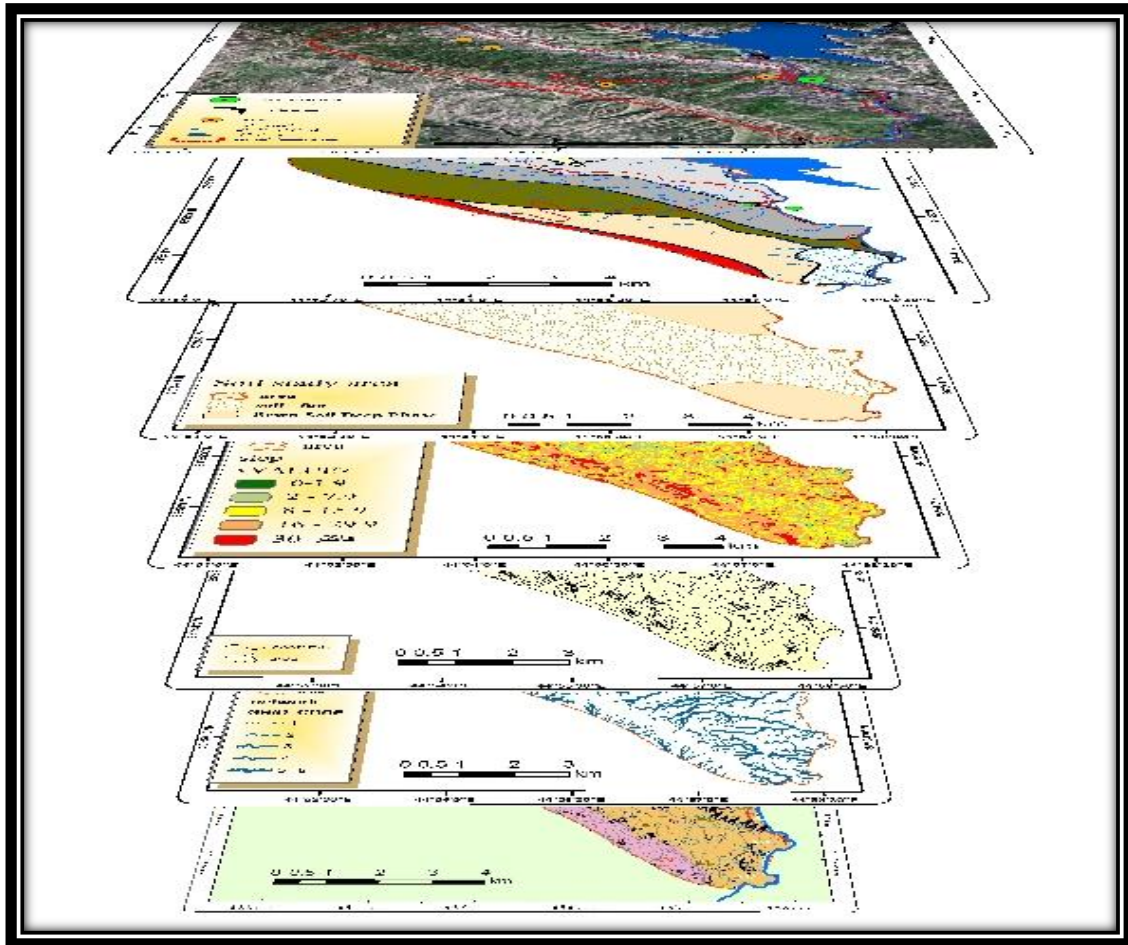
ولقد تم تصميم الخريطة الجيومورفولوجية التفصيلية لمنطقة الدراسة استناداً إلى خطوات إعدادها كما في الخريطة (٦) والمقطع الثلاثي الأبعاد والنظام الطبقات الخاصة بالخريطة الجيومورفولوجية كما توضح في الشكل (٢).

خريطة (٦) جيومورفولوجية لمنطقة الدراسة



المصدر: اعتماداً على دمج الطبقات (الجيولوجية، الترب، الانحدار، الوحدات الجيومورفولوجية).

شكل (٢) يمثل مقطع ثلاثي الابعاد (3D) لجميع طبقات اعداد الخريطة الجيومورفولوجية



المصدر: اعتماداً على برنامج arc scene .

تعميم الخريطة الجيومورفولوجية:

يعرف التعميم (generalization): بأنه تعديل المعطيات النوعية والكمية للأشكال المرسومة من خلال حذف وتبسيط لعدد من خصائصها التفصيلية بقصد بناء الخارطة لتستجيب لشروط معينة ، والتعميم شرط يجب توفره في الخريطة مهما كبر مقياس رسمها ، وان درجة التعميم تختلف بحسب أهمية الظاهرة الموقعة ، أن تعطي الخريطة صورة صادقة للمكان رغم بساطة التمثيل ، وتعميم البيانات فيها يتطلب درجة كبيرة من الدقة في التفكير ، لأنه أمر يصعب الحصول عليه في توقيع الظواهر ، وتعد عملية التعميم الخرائطي عملية معقدة جداً تحتاج إلى الدقة في التطبيق والتنفيذ من خلال برمجيات خاصة لهذا الغرض (١).

إن عملية تمثيل المظاهر الجغرافية على الخريطة تعتمد بالدرجة الأولى على خاصيتين ، الانتقاء هو رسم المظاهر الأساسية وإهمال المظاهر الثانوية، فالتعميم هو حذف التفاصيل (تفاصيل الظاهرة) والإبقاء على الشكل العام. وكلاهما يرتبطان بثلاثة عوامل هي:

- ❖ مقياس الخريطة من جهة، إذ إنه كلما كبر المقياس تقل عملية الانتقاء والتعميم وتظهر التفاصيل بشكل أكبر، وتحتوي الخريطة مظاهر أكثر.
- ❖ وظيفة الخريطة أو الهدف الذي وضعت من أجله، حيث أن التفاصيل تزداد في خرائط البحث العلمي أكثر من الخرائط التعليمية وتحتوي مظاهر تفصيلية
- ❖ طبيعة المنطقة المراد تمثيلها على الخرائط: تؤدي خصائص المنطقة المرسومة دوراً أساسياً في عمليتي الانتقاء والتعميم. وعلى سبيل المثال، إذا كانت المنطقة المراد تمثيلها منطقة جافة، فمن الضروري تمثيل الآبار والينابيع لما لها من أهمية، أما إذا كانت المنطقة رطبة فيتم حذف أكثر الينابيع والآبار.

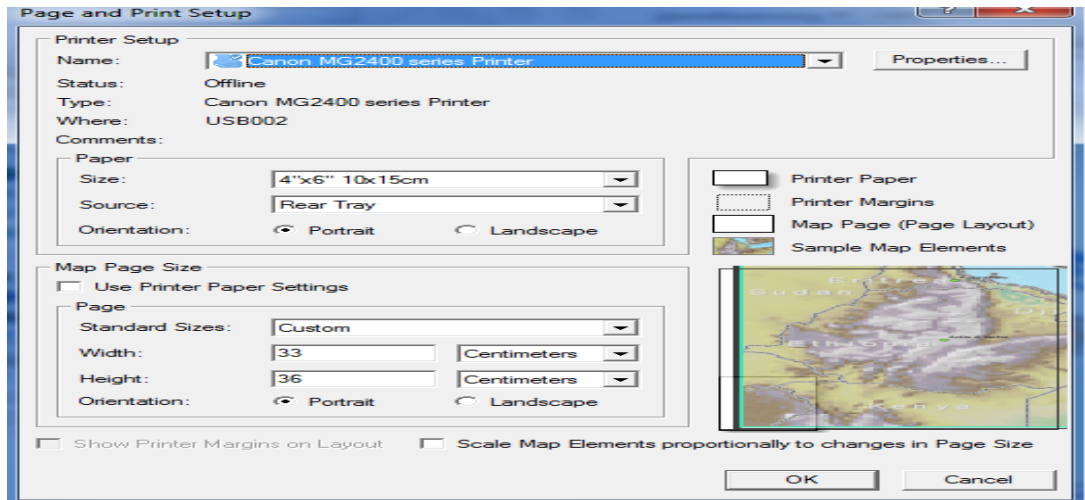
تقويم عملية التعميم للخريطة الجيومورفولوجية لمنطقة الدراسة :-

تمثل عملية التعميم ببرنامج (gis) ترابط لعناصر وعمليات متعددة مثل (التنعيم - الاحلال - تجميع - تبسيط) للأنماط والرموز الخرائطية سواء كانت (نقطية أم خطية أم مساحية) لأجل اشتقاق وانتقاء التمثيل

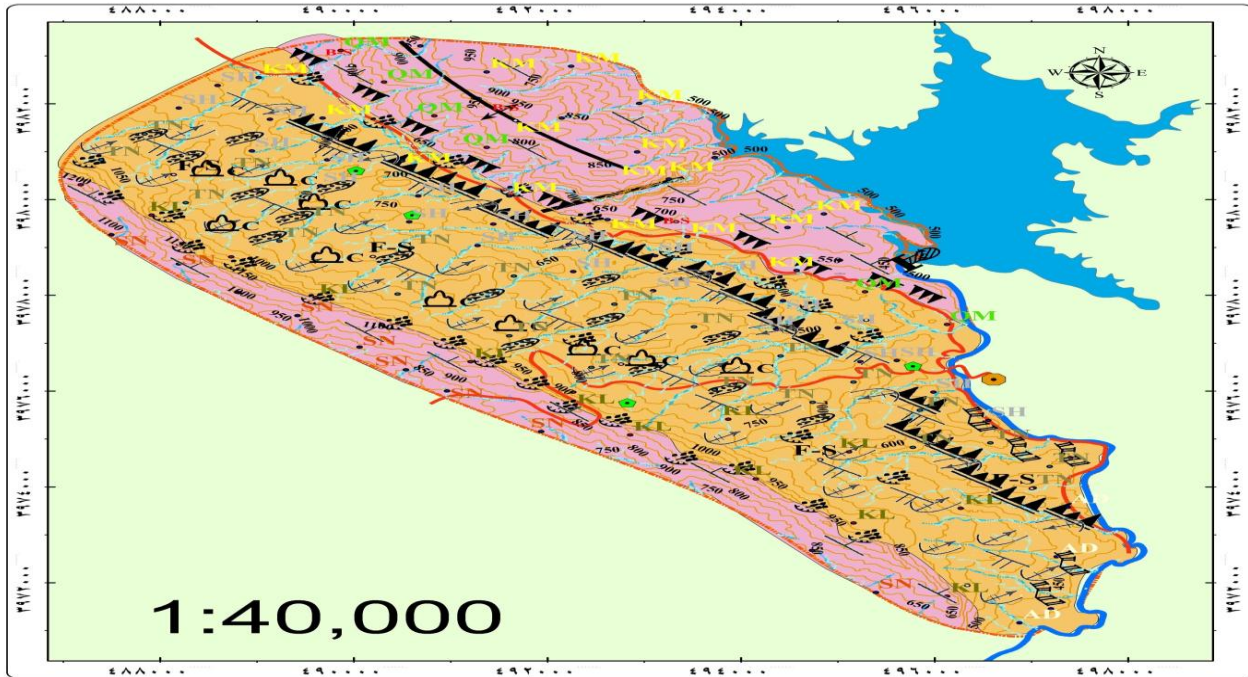
الخرائطي المعمم مع انخفاض على وضوح الظاهرة أو المظهر الجغرافي وتمثيله بهيئة رموز خاصة ،والذي يقود التقليل من الاحتشاد أو تزامم المعالم الجغرافية الممثلة على الخريطة وجعل مكونات الخريطة اكثر بساطة ودقة وإدراك (١٢) .

❖ بعد التصميم للخريطة الجيومورفولوجية تصبح جاهزة لعملية التعميم الخرائطي ، وفي بداية العمل يجب تحديد أبعاد ورقة العمل (page layout view) ووفق قياسات خاصة.وقد استخدمت حجم الورقة بحسب مقياس رسم الخريطة المصدرية (1:40000) وجعله كأساس للتعميم للخريطتين بمقياس (1:80000) و(1:120000) وبحسب الإيعازات الآتية كما في الشكل (٣).

شكل (٣)



خريطة (٧) الجيومورفولوجية المصدرية بمقياس (1:40000)

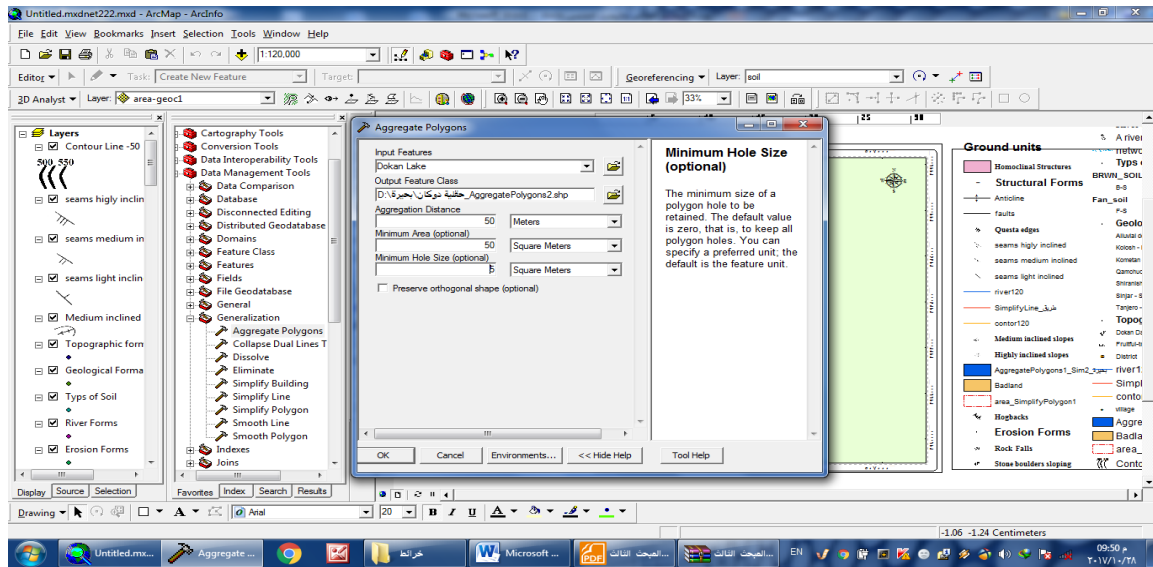


المصدر: اعتماداً على

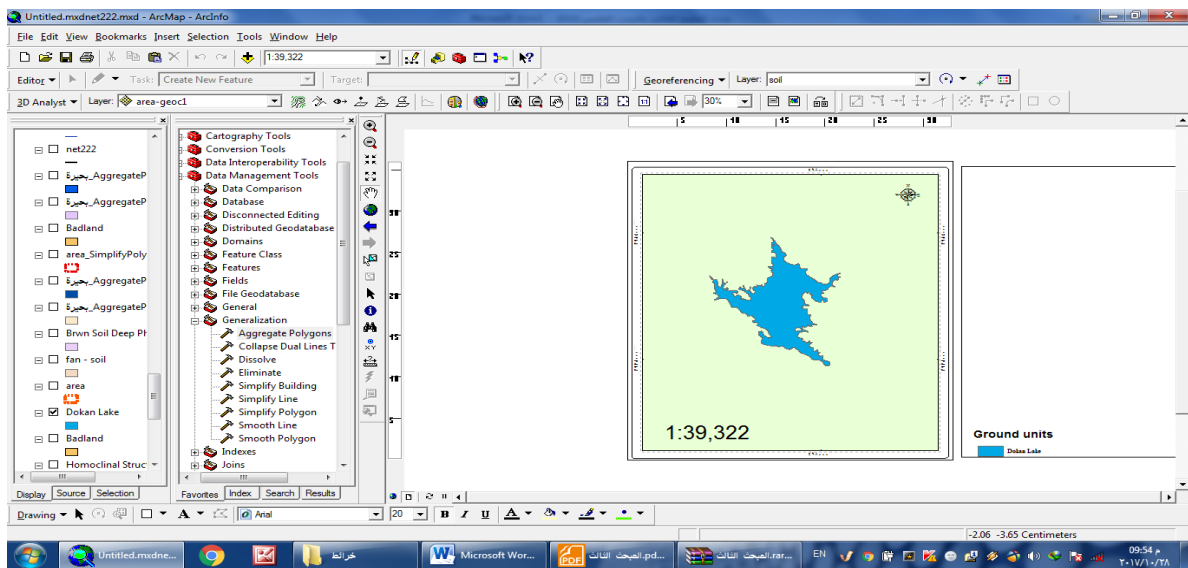
- ويتم اجراء عمليات التعميم للأنماط التوقعية (النقطية، الخطية، المساحية) والمثلة برموزها المتعددة وبحسب نوع المظهر الأرضي وجميع الظواهر الجيومورفولوجية لمعلم (بحيرة دوكان) بعد وقبل عملية التعميم، بعد تطبيق الاجراءات العملية بخطواتها المؤشرة في الايعازات في الأشكال (٤، ٥، ٦) والخريطتين المعمتين (٨، ٩).



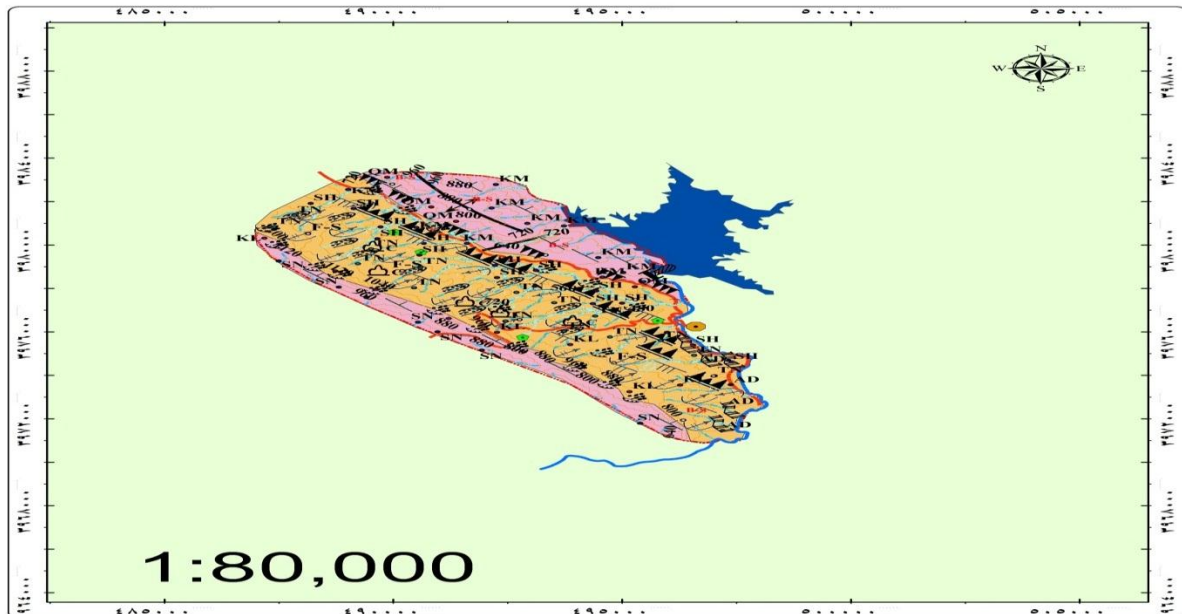
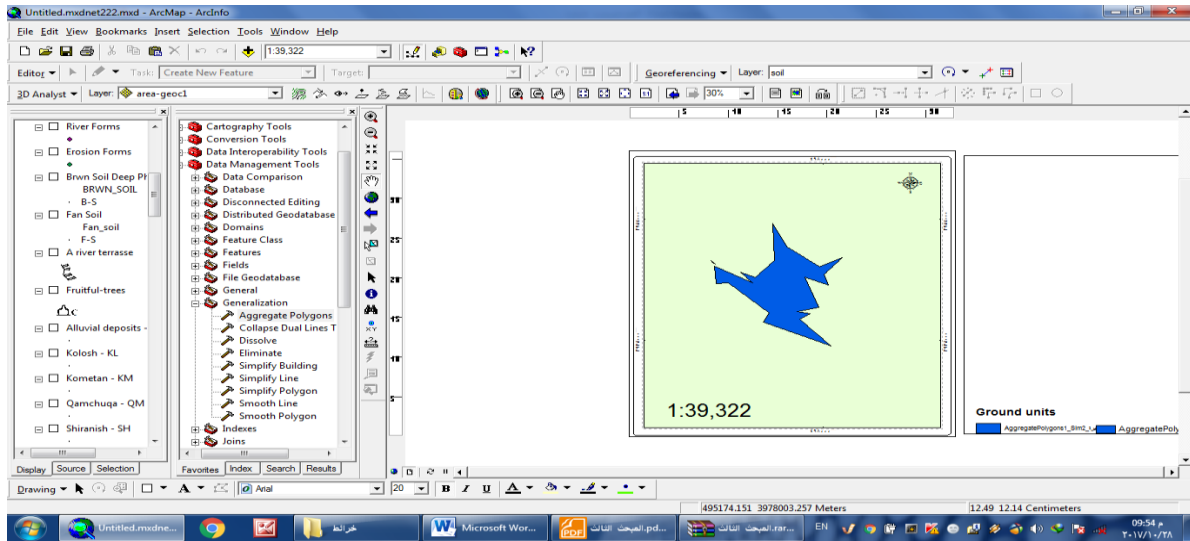
الشكل (٤)



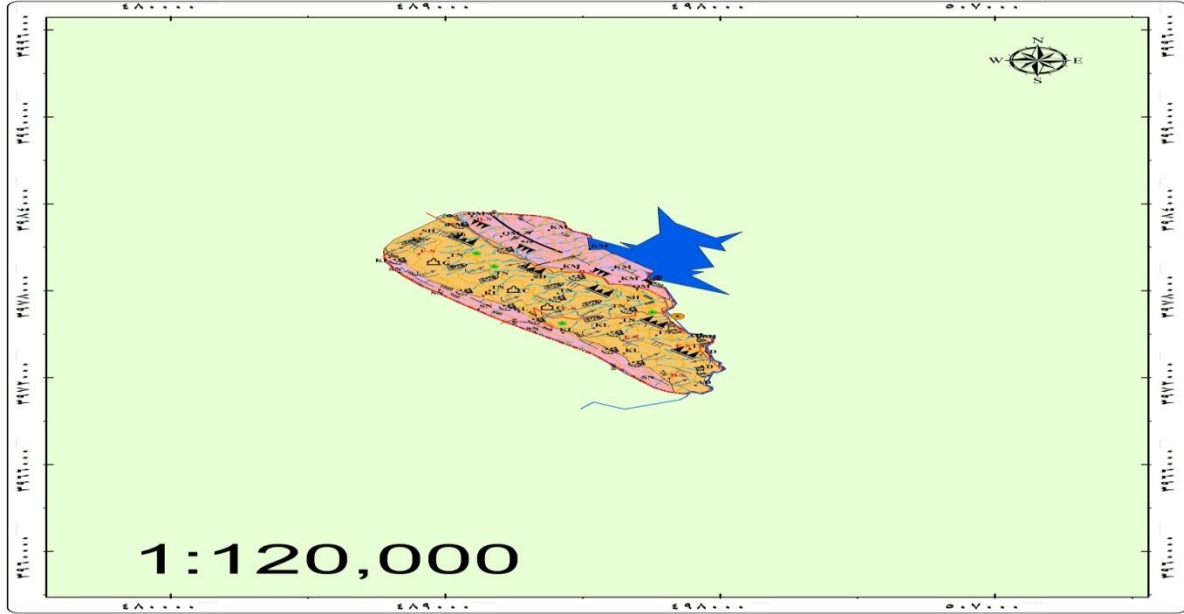
الشكل (٥)



الشكل (٦)



خريطة (٩) الجيومورفولوجية المعممة بمقياس (1:120000)



بعد الانتهاء من اجراء عمليات التعميم للخريطة المصدرية ولقاييس (1:40000) و المعمتين للمقياسين (1:80000) و(1:120000) يتبين أن نتائج عملية التعميم لكل مقياس ولجميع الانماط المعالم الجيومورفولوجية وبحسب انماط توقيعه (النقطية، الخطية، المساحية) كما مبين في الجدول (٢).

جدول (٢) يمثل نتائج عمليات التعميم الخرائطي بحسب انماطها

مقياس الخريطة	النقطي	الخطي	سمك الخط/ ملم	المساحي	المساحة
١:٤٠٠٠٠	٢٤٠	٢٠٥٥	2	٥	77.801
١:٨٠٠٠٠	187	950	1.5	5	65.454
١:١٢٠٠٠٠	122	441	1	5	65.011

المصدر: من عمل الباحثان بالاعتماد على قاعدة البيانات ببرنامج GIS.

ولأجل التحقق ومعرفة مدى قيمة ونسبة التعميم لجميع الخرائط وللمقاييس المذكورة أعلاه ، يمكن تطبيق المعادلات الخاصة لحساب نسبة التعميم الخرائطي ، وبحسب الانماط التوقعية ولجميع النتائج في الجدول

(٢) أعلاه ، والتي يجب ان تكون قيمتها تساوي (١) صحيح .وبعكسه تكون هناك تشويه بالخريطة أو غير معممة (١٣).

المعادلة الخاصة بالنمط النقطي :-

$$NF = NA \sqrt{MA/MF} \times K$$

إذ إن:

NF= عدد الرموز في الخريط المعممة

NA= عدد الرموز في الخريط المصدرية

MA= مقام كسر المقياس في الخريطة المصدرية

MF= مقام كسر المقياس في الخريطة المعممة

المعادلة الخاصة بالنمط الخطي :-

$$NF = NA \sqrt{MA/MF} \times SA/SF \times \sqrt{(MA/MF)} \times K$$

إذ إن :

SA= سمك الرموز الخطية في الخريطة المصدرية

SF= سمك الرموز الخطية في الخريطة الجديدة المعممة

المعادلة الخاصة بالنمط المساحي :-

$$NF = NA \sqrt{MA/MF} \times (FA/FF) \times \sqrt{(MA/MF)}^2 \times K$$

FA= مساحة الرموز المساحية في الخريطة المصدرية

FF= مساحة الرموز المساحية في الخريطة الجديدة المعممة



وكانت النتائج بحسب الجدول (٣)

مقياس الخريطة	النقطي	الخطي	المساحي
١:٨٠٠٠٠	1.1	0.69	1.68
١:١٢٠٠٠٠	1.5	1.16	7.55

وإن نتائج المعادلات تظهر تبايناً في نسب التعميم للعلاقة بين المقاييس (1:120000-1:80000) واقترب جميعها من العدد (١) صحيح، وقد تبين أن الافضل كان بالتوقيع النقطي والخطي لكلا المقياسين، وأن التوقيع المساحي كان افضل بمقياس (1:80000) في حين نسبة التعميم بالتوقيع المساحي بمقياس (1:120000) كانت غير جيدة وغير مدركة لذا وجب تكبير مقياس الرسم .

الاستنتاجات:

- ١- إن لمقياس الرسم تأثير في تصميم الخريطة الجيومرفولوجية واغطيته الارضية والتي تكون مبنية على طبقات معلوماتية دقيقة حتى تظهر الخريطة الجيومرفولوجية مدركة وسهلة القراءة والتحليل.
- ٢- إن للتقنيات الجغرافية من برمجيات (GIS) وبيانات (RS) أساس في بناء قاعدة البيانات الجغرافية الفعالة والتي تكون قابلة للحذف والاضافة والتعديل.
- ٣- إن تصميم الخريطة الجيومرفولوجية الفعالة والمدركة تكون من انتاج ودمج الطبقات التي تسهم فيها وبحسب الخصائص الشكلية والمكانية لوحداثها الارضية (الهدمية، البنائية) والتي تعكس طبيعة العمليات الجيولوجية والجيومورفولوجية والهيدرولوجية وانماط الترب والغطاء النباتي والغطاء الأرضي واستعمالات الأرض وتوافقها المكاني لجميع المعالم الجيومرفولوجية الموجودة في منطقة الدراسة.
- ٤- اشتقاق خرائط جيومورفولوجية من الخريطة الاصلية أصبحت ضرورة وحاجة إلى تغيير المقياس من الكبير إلى الصغير وأن هذا الاجراء يسمى بالتعميم الخرائطي ، ويجب توخي الدقة بالإجراءات عمليات التعميم من الحذف والتبسيط واطهار المعالم الجيومرفولوجية المهمة وحذف المعالم غير المهمة اثناء تغيير المقياس لأجل التقليل من التحشد للرموز الجيومرفولوجية .



النوصيات:

- ١ - ضرورة الاتجاه بالدراسات الجيومورفولوجية الخاصة باستخدام التقنيات GIS وبيانات RS في تفسير وتحليل المرئيات الفضائية ذات الدقة العالية ونماذج الارتفاعات الرقمية DEM في تحليل واشتقاق المعالم الجيومورفولوجية وتفسيرها بحسب احداثيات والدقة في انتاجها.
- ٢ - ضرورة أن يكون هناك توافق واطهار المعالم الجيومورفولوجية المهمة اثناء تغيير المقياس من الكبير إلى الصغير وابرار المعالم الجيومورفولوجية المهمة اثناء تغيير المقياس ولو استخدمت المبالغة لإظهار هذه المعالم.
- ٣ - العمل على بناء نموذج جيومورفولوجية عالية الدقة وجميع مناطق العراق مع مراعاة تطبيق الانموذج المبني على أكثر من حيز مكاني وظاهرة جغرافية.

الهوامش:

- (١) هيرمان فيرستين و روي فان زويدام، تعريب يحيى عيسى فرحان، نظام المسح الجيومورفولوجي لمسوحات الفضاء وعلوم الارض، دار مجدلاوي للنشر والتوزيع، الاردن. ١٩٨٨. ص ٥
- (2) K.Pavlopoulos and N.Evelpidou and A.Vassiliopoulos, Mapping Geomorphological Environments, ISSN 978-3-642-01949-4, New York, 2009. p12.
- (3) Boyer, 1981, Generalization in Semi-Detailed Geomorphological Mapping, A practical example using an I.T.C student From Spain, I.T.C Journal. P.98-128.
- (4) Weiping Yang and Christopher Geld 2000, a system approach to Automated Map Generalization. www.voronoi.com, p23..
- (5) Eddie Poppe, user Centered Design For Application Driven Generalization of Base map, www.interetlink.com, p6.
- (6) K.Pavlopoulos and N.Evelpidou and A.Vassiliopoulos, Mapping Geomorphological Environments, ISSN 978-3-642-01949-4, New York, 2009. pp12 – 39.
- (7) وزارة الصناعة والمعادن، المنشأة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين، خارطة الاعمار الجيولوجية اربيل والسليمانية عن (VAROUJAN & SAKIAN)، جمهورية العراق، ١٩٩٧.
- (8) هيرمان فيرستين و روي فان زويدام، تعريب يحيى عيسى فرحان (مصدر سابق). ص ٧.
- (9) H.T.H Verstappen and R.A Van Zuidam and A.M J Meijerink and J.Nossin, The ITC System of Geomorphologic Survey a basis for the evaluation of natural resources and hazards, ITC Publication number 10, Enschede. The Netherlands. 1991. pp14.
- (10) نوري محسن حمزة، خارطة العراق الجيومورفولوجية (كراس توضيحي)، وزارة الصناعة والمعادن – المنشأة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين، لوحة ٣، ط ١، ١٩٩٧. ص ١٥.
- (11) محسوب محمد صبري ومحمود دياب راضي، العمليات الجيومورفولوجية، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة ١٩٨٥ م. ص ٢٩-٣٥.
- (12) نجيب عبدالرحمن الزبيدي، علم الخرائط، دار اليازوري العلمية، عمان/ الاردن، ٢٠٠٥. ص ٨٢.
- (13) المصدر نفسه. ص ٨٤.



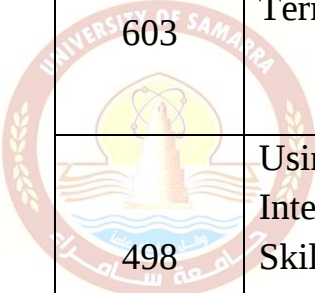
المصادر:

- (١) هيرمان فيرستين و روي فان زويدام ،تعريب يحيى عيسى فرحان ،نظام المسح الجيومورفولوجي لمسوحات الفضاء وعلوم الارض ،دار مجدلاوي للنشر والتوزيع ،الاردن .١٩٨٨ .
- (2) K.Pavlopoulos and N.Evelpidou and A.Vassiliopoulos, Mapping Geomorphological Environments ,ISSN 978-3-642-01949-4, New York , 2009.
- (3) Boyer, 1981 , Generalization in Semi-Detailed Geomorphological Mapping , Apractical example using an I.T.C student From Spain , I.T.C Journal.
- (4) Weiping Yang and Christopher Geld 2000 , asystem approach to Aytomated MapGeneralization.www.voronoi.com..
- (5) Eddie Poppe , user Centered Design For Application Driven Generalization of Basemop , www.interetlink.com.
- (6) K.Pavlopoulos and N.Evelpidou and A.Vassiliopoulos, Mapping Geomorphological Environments ,ISSN 978-3-642-01949-4, New York , 2009.
- (7) وزارة الصناعة والمعادن ، المنشأة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين ، خارطة الاعمار الجيولوجية اربيل والسليمانية عن (VAROUJAN&SAISSAKIAN) ، جمهورية العراق ، ١٩٩٧ .
- (8) هيرمان فيرستين و روي فان زويدام ،تعريب يحيى عيسى فرحان (مصدر سابق) .
- (9) H.TH Verstappen and R.A Van Zuidam and A.M J Meijerink and J.Nossin ,The ITC System of Geomorphologic Survey a basis for the evaluation of natural resources and hazards ,ITC Publication number 10 , Enschede .The Netherlands .1991 ..
- (10) نوري محسن حمزة ، خارطة العراق الجيومورفولوجية (كراس توضيحي) ، وزارة الصناعة والمعادن - المنشأة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين ، لوحة ٣ ، ط ١ ، ١٩٩٧ .
- (11) محسوب محمد صبري ومحمود دياب راضي ، العمليات الجيومورفولوجية ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ،



القاهرة ١٩٨٥ م. ص ٢٩-٣٥.

(١٢) نجيب عبدالرحمن الزيدي، علبم الخرائط، دار اليازوري العلمية، عمان/ الاردن، ٢٠٠٥..

 603	The Chronological Development of The Modern Financial Terminology (Financialization) From Arabic into English Lecturer. Ghada Saad Aldin M. Salih Aldabbagh Assistant Prof. Nameer Amir Alsaegh	1431-1464
498	Using Tape Material as a Mean to Help Students at Intermediate Schools Who Face Dyslexia to Improve Reading Skill Instructor. Alaa Ali Hasan Dr. Dunia Tahir Hameed	1465-1498

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

607	The effect of the strategy of S.N.I.P.SP. on the literary achievement of fourth-grade students in the subject of history Teacher . Murad Ahmed Khalaf Professor Dr. Nidal Muzahim Rashid	1177-1210
631	The effect of learning cells strategy on the achievement of special education pupils and the development of some social skills Teacher. Haifa Abdul Rahman Ibrahim	1211-1246
509	Method of arranging time and its relationship to academic delay among students of religious education and Islamic studies (Al-Mu'tasim Islamic School as a model) Assistant Professor Dr. Adnan Talfah Muhammad Dr. Abdullah Ahmed Ibrahim	1247-1284
599	The Role of Recipient Trends in Choosing News TV Channels for Information about the Conflict in Yemen-Aanalysis Study According to the Information Seeking Theory- Prof. Dr. Youssef Hassan Mahmoud	1285-1320
550	The reality of the use of information and communication technology in the University of Baghdad From the point of view of students Prof. Dr. Najia Ibrahim Mohammed	1321-1362
<i>The English Language Subjects</i>		
514	Paragoge in English and Arabic Assistant Instructor Sua'ad Abd Al-Rahman Eltaif	1365-1382
698	STRUCTURE AND FUNCTIONAL ROLE OF PHRASEOLOGISTS IN RUSSIAN AND ARABIC LANGUAGES Dr. Kassim H. Najim	1383-1404
520	The Impact of Discursive Segmentation as a Strategy in Teaching Legal Translation from English into Arabic: A Case Study Lecturer. Mahmood Ibrahim Hamdan Assistant Lecturer. Gailan Mahmoud Hussein	1405-1430

642	The Orientation of The Justice and Development Party Government Towards the Political Foreign Turkish Affairs 2002 – 2007 (Historical Study) Assistant Professor Dr. Saad Abdel Aziz Muslot	845-874
633	The Fethullah Gulen Group and its Impact on Turkish – American Relations Dr. Afrah Nathir Jassim	875-908
665	The Cultural and Social Role of Awqaf in the Midle Maghreb During the Zayaniea(698- 845A.H /1299-1442A.D) Assistant Professor Dr. Reem Mahmoud Rashed	909-936
621	The reaction of the Iraqi press against alarming orders and crippling resolutions 1929-1936 Lecturer, Dr. Ali Mahfouz Al- Khfaf	937-968
366	Rashid Al-Salhi and his impact on the mathematic heritage Prof. Dr. Riad Said Latif	969-996
666	A geographical vision for city problems (Mosul city , case study) Lecture : nashwan Mahmoud .j.alzaidy	997-1018
679	Commercial Treatments and agreement between Oman and Britain during 18 th and 19 th Centuries Prof. Dr. Ali Hamza Abbas	1019-1054
617	Stations in domestic politics during the era the Prophet Mohamed peace be upon him Assistant teacher .Wehbe Abdul-Razzaq Abdul-Qahar	1055-1082
632	The Political Activity of the Zionist Movement in Britai 1897-1917 Assistant teacher Sahar Ali Sharif	1083-1118
<i>The Educational Sciences Subjects</i>		
646	The effect of using the shape strategy (vee) in developing mental concepts and cognitive motivation among students of the College of Education for the girl Assistant Professor Dr.Nada Luqman Muhammad Amin Al-Habbar	1121-1176

The History and Geography Subjects

551	The Effect of Industrial Revolution In Developing The Transportation Routes And Means of Transport In Britain During Nineteenth Century (A historical study) Asst. pro. Harith A. AL-Tikrity (ph.D)	575-614
488	The impact of child mortality in early ages and government spending on the variation in the life expectancy of the population in Salah al-Din Governorate for the period (2010-2017) Teacher Dr. Adel Taha Shalal	615-638
689	Religious persecution of Rohingya Muslims in the state of Myanmar Study in geopolitics Assistant Professor Dr. Vian Ahmad Mohammad Teacher Dr. Suad Abdullah mohammed	639-666
499	The gods in the authority speech of the Achaemenian Kings: (An Analytical Study) Dr. Jassim Abbas Muhsin	667-692
556	Mechanism for designing and disseminating the digital geomorphological map COSRTE Anticline (case study) Master. Muhammad Najm Khalaf al-Jubouri Master . Nijm Abdullah Kamel Al-Karai	693-726
419	Building the mathematical model of transport demand by adopting the virtual sectors (Tikrit City) Researcher: Adel Jasim Muhammad Al-Khazraji Assistant Professor Dr. Nada Mohamed Abdel-Hayani	727-766
678	Social Changes in Libya During Monarchy 1951-1969 Assistant professor Dr . Nihaya Mohammed Salih	767-792
669	The Political and Economical Developments in Morocco in 1991-1999 M. Asst. Amal Jassim Hamid	793-826
609	The multiplicity and renewal of elites in light of the development of historical and intellectual elitist theory Assist. Prof. Dr. Musab Yousef Mahalla	827-844

The Arabic Language Subjects

534	The effect of the Qur'an on Kurdish poetry, the poet Mahwi is a model Assistant teacher Wissam Saud Hussein Assistant teacher Sirwan Jabbar Khader	309-332
202	Religious obligation and commitment in ancient Arabic poetry The first Abbasid era as an option Researcher Qais Allawi Khalaf Prof. Dr. Kamal Abdel Fattah Al-Samarrai	333-356
530	Poetic vision in diwan fada' aleasyi alkhms the poet Karam Al-Araji Assistant Teacher Ghassan Aziz Rashid	357-380
629	Narration as a figurative allegorical formation - the Iraqi sixty - poetic generation as a model Prof. Dr. Dalal Hashem Karim Assistant Teacher. Ibrahim Khazaal Khalifa	381-412
647	The Simulation of Text Thresholds in the Butterfly's Diwan by (Berwin Habib) Dr. Ali Hadi Hassan Hussein	413-438
171	Discarding the syntactic sign "Jazm" for the present verb which ends in Arabic vowels Dr. Saeed bin Muhammad Al Yazid	439-494
711	Place Effectiveness in Travel Literature, a Study of <i>Alhulom Albolivary (The Bolivarian Dream)</i> Asst.prof.D:Ahmed Hussein Ali AL-Dhufairi	495-528
573	The Stories of Al-Kahaf Ayas:- Analytical and Phonological Study Assistant Prof. Dr. Muhannad Ahmed Hassan	529-548
623	The level of chronological arrangement in poetry Abi Al-Qassem Al-Shabbi researcher. Ali Abdul Razzaq Ahmed Saleh Assistant Professor Dr. Ahmed Azzawi Mohammed	549-572

<i>Code No.</i>	<i>Contents</i>	<i>the page</i>
<i>Al Sharia Subjects</i>		
645	The foundations of Islamic economic and social development and its impact on society Dr. Ahmed wessam Alden Qawam ALkilidar	3-30
747	Reading verses in the Holy Quran (Objective study) Asst.pro. Dr. Ali Abdullah Ahmed Al-Rawi	31-58
667	Scientific rhetoric rooting in the divine self Establishing sanctification as a model Selected models Asst. Prof. Firas Madallah Majeed	59-106
613	The application of the Maqasid fundamentalist approach in saying the Prophet: Mu'asir al-Shabab Whoever is able to do this to you is allowed to marry, let him marry. He turns a blind eye, and is fortified to the vagina. Dr. Muhammad Ali Merhi	107-134
578	Signatures of Caliphs, Princes and Judges A doctrinal study Assistant Professor Dr. Issa Ahmed Mahal Al-Falahi Assistant Professor Dr. Inas Abdul Razzaq Ali	135-184
544	The efforts of the scholar Sheikh Abdullah bin Bayyah in Islamic thought, Analytical study of the concept of "reconciliation" Dr. Muhammad Ali Islam Student Abeid	185-208
644	The narrators, who were weak by Imam Al-Aqili in his weak book, and documented by Imam Al-Dhahabi in his book Al-Mughni - Critical Study- Prof. Saadoun Mohamed Mahmoud	209-242
456	Qur'at Al_Aeen from Enjoy this house, it was demolished twice Written by Sheikh Muhammad Ali bin Alan Al-Siddiqi Al-Shafi'i (1057-H) Study and investigation Dr. Muhammad Ali Matar	243-282
661	Milestones of the human unit Quranic study Teacher.Dr.Mahmood nasir zuraw	283-306

In the Name of God, the Most Gracious, the Merciful



Without any doubt or exaggeration, our succeeded administration is proved in the Sura Man-Ra'a Journal despite the current circumstances of the Corona pandemic, so we do not hesitate to complete the work perfectly, whether the work is through electronic communication or requires our continuous presence, in order to obtain the best satisfactory results appropriate to Samarra University - College of Education demands, as the name of the journal governs us, it is only accept the sober scientific level that brings us a good reputation. Therefore, it is decided to increase the number of published researches even if this matter requires to have two parts published issue of the journal in addition to what we do in terms of imparting the scientific nature of the journal's character is through full commitment to the conditions of scientific publication that make this journal an example for some journals that do not hesitate to contact us to find out how the journal has brought its scientific standing and its knowledge value, and praise be to Allah for our success and facilitation of things.

ISSN : 1813-6798

Prof. Dr. Dalal Hashem Karim

Editor
عن كلية التربية / جامعة سامراء

To subscribe to the journal



For governmental institutions, universities, and research centers, they should pay a subscription fee of (25,000) Iraqi dinars in Iraq for each number. They should contact the journal's secretariat at the address listed below for the purpose of subscription or exchange.

Contact us

Prof. Dr. Dalal Hashem Karim
The editor-in-chief of Surra Man Ra'a
Republic of Iraq / Samarra
P.O / 165

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 –
009647700888734 - 009647800081044

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

❖ The researcher gives the researcher a copy of his research after publishing.

❖ Correspondence is handled to (the editor) or the editing manger.

❖ If the research contains Quranic verses, the type of verses is according to the program of Almadina's Qur'an, otherwise the research is not published



مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

Republic of Iraq - Samarra - College of Education - PO Box 165

Editor in Chief: Prof. Dr. Dalal Hashem Karim

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 009647700888734 -- 009647800081044

مجلة للدراسات الانسانية وخدمه من خوصية
نصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

Formatting Guidelines



The research submitted must conform to the following requirements that will facilitate preparation of the researcher for publication

- ❖ The research should be printed by using (Word Office Program) on A4 size paper on one side.
- ❖ The number of pages should not exceed (20) pages, including: data, maps and illustrations. If the research exceeds this, the researcher ought to pay (2000) Iraqi dinars for each additional page, provided that the original copies of the figures and maps are presented on paper (Trieste), and by Microsoft Word.
- ❖ After taking experts' notes, a CD is attached to the revised paper.
- ❖ Printing should be in letter (Simplified Arabic) and in size (14) for Arabic ones, and (New Roman) typeface for English ones.
- ❖ Margins are written at the end of the search with the same text of the font and with a size of (12), provided that the source information is mentioned in full when it is first received, to dispense with writing the list of sources.
- ❖ The research is divided into an introduction and the appropriate titles denote it, to dispense with the list of contents.
- ❖ The journal is not obligated to return the research to its owner if it objects to the publication of experts, and an apology is sufficient.
- ❖ Scientific The method of scientific research and documentation is a feature of the journal.
- ❖ The researcher is ought to pay (80,000) eighty thousand Iraqi dinars is paid to the journal for publishing fees inside Iraq.



present the topic, state the scope of the experiments, indicate significant data, and point out major findings and conclusions. The Abstract should not be more than one page in length.

- ❖ The scientific method of scientific research is used to write the margins of the research and its references, and the researcher adopts the method of research in his specialty, and the books used in the research are mentioned as follows according to the type of the subject area: for Arabic ones it be as following: book name, author name, version number, place of publication, publishing point, year of publication, and part (if any), And page. As for the periodicals, they are written as follows: the journal's name, number, publication date, publication point and page. For English ones, it should be according to APA formatting.
- ❖ Publication acceptance is not obligated for the journal to publish scientific research by numbers except for what suits its international reputation.

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



Publishing instructions in the journal of **Surra Man Ra'a**

The scientific journal (Surra man Ra'a) welcomes the contribution of researchers inside and outside the country. It takes them with confident steps towards a bright future in the aspects of life, and here are some of the requirements for publishing:

Technical and Organizational Requirements:

- ❖ The journal is specialized in subject area of Arts and humanities. Editorial staff sends scientific researches to experts in the relevant fields for reviewing, those experts who have proven scientific adequacy in their specific specialty.
- ❖ The journal rejects publishing research that does not meet with the known method of scientific research.
- ❖ The researcher is obliged to take the recommendations and emendations received from his research through what is determined by the evaluation experts.
- ❖ The research must not be submitted to another journal before, and it shouldn't be published before, and the researcher must undertake in writing covenant to do so.
- ❖ The researcher must present the following in the submitted research:
- ❖ On the first page, it should include: (Research title, researcher's name, scientific title, place of work, email, phone number, and keywords in Arabic and English), and in case more than one researcher mentioned their names and addresses to facilitate the process of contacting them.
- ❖ Abstract should be on a separate page in Arabic and English. It should be informative and completely self-explanatory, briefly

Editorial Board :

- Prof. Dr. Shefaa Thiab Obaid \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Sajed Mekhlef Hasan \ College of Arts –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Omar Muhammad Ali \ College of Arts –
Helwan University \ Egypt**
- Prof. Dr. Muhammad Salih Khalil \ College of Physical
Education and Sports Sciences –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Kamal bin Sahrawi \ College of Humanities and
Social Sciences –
University IBN Khaldoun \ Algeria**
- Prof. Dr. Ismail Youssef Ismail \ College of Arts -
Menoufia University \ Egypt**
- Asst. prof. Yaser Mohammad Salih \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Asst. Prof. Dr. Saieed bin Muhammed AL Qurani \ College
of Arabic Language - Umm Al
Qura University \ Kingdom of
Saudi Arabia**
- Asst. Prof. Dr. Sabah Hammod Gaffar \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Asst. Prof. Dr. Laila Khalaf Al Sabban \ College of Arts –
Kuwait University \ Kuwait**
- Asst. Prof. Dr. Jinan Ahmed Abdulaziz \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



Surra Man Ra'a

Scientific Refereed Journal

Issued by
College of Education
University of Samarra

Vol. 16./No. 64. 15th Year. September / 2020A.D/
1441AH

International code:
ISSN 1813 – 6798

Deposit number in Iraqi national library and archives
Baghdad, 2341
year 2019

Editorial Board

Editor in Chief : Prof. Dr. Dalal Hashim Karim (Arabic dept.)

Editing Manager :

Lecturer Dr. Murad Ahmed Kalef (Responsible for the Postgraduate Sector)

Arabic Language Proofreader :

Lecturer Dr. Raad Sarhan Ibrahim (Arabic dept.)

English Language Proofreader :

Lecturer Dr. Saif Habeeb Hasan (English dept.)

Administrative and Technical Affairs Manager:

Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah (College of Education)

Economy affairs: Mrs. Samara Yousef Mahmoud

Printing Layout: Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 - 009647700888734 -
009647800081044

*Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and scientific research
University of Samarra
College of education*



SURRA MAN RA'A

Scientific Refereed Journal

Issued by
college of Education
University of Samarra

*Vol. 16./No. 64. 15th Year.
September / 2020 A.D/ 1441 AH*

*Deposit number in Iraqi national library and archives
Baghdad, 2341 - year 2019
ISSN 1813 - 6798*