جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الانبار

UNIVERSITY OF ANBAR

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

SCAN ME
JUAH on web

مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية

المجلد الثاني والعشرون- العدد الاول - اذار 2025

DOAJ

OPEN ACCESS

juah@uoanbar.edu.iq

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

مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

مجلة علمية دورية محكمة فصلية

المجلد الثاني والعشرون- العدد 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 عبدالعزيز صالح المحمدي

العراق- جامعة الأنبار–كلية التربية للعلوم الإنسانية

أعضاء هيئة التحرير

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

بسم الله الرحمن الرحيم

افتتاحية العدد

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

وبعد...

احبتنا الباحثين حول العالم... نضع بين أيديكم العدد الرابع من مجلتنا (مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية) تلك المجلة الفصلية العلمية المحكمة والتي عن جامعة الانبار 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 القارئين من باحثين وطلبة ومهتمين.

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

أ.د. فؤاد محمد فريح

رئيس هيئة التحرير

تعليمات النشر في مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

- **الاجراءات والمواصفات العامة للبحث:**
- مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية، مجلة علمية دورية محكمة، لنشر الأبحاث العلمية في مجال العلوم الانسانية الاتية: التاريخ، والجغرافيا، والعلوم التربوية والنفسية وتصدر بواقع ٤ اعداد سنوياً.
- يقدم الباحث على الموقع الالكتروني للمجلة https://juah.uoanbar.edu.iq/ وفق المواصفات الاتية: حجم الورق A 4، وبمسافتين بما في ذلك الحواشي الهوامش والمراجع والجداول والملاحق، وبحواشي واسعة ٢،٥ سم او اكثر اعلى واسفل وعلى جانبي الصفحة .
- يقدم الباحث خطابا مرافقا يفيد ان البحث او ما يشابهه لم يسبق نشره، ولم يقدم لأي جهة اخرى داخل العراق او خارجه، ولحين انتهاء اجراءات البحث.
- يكون الحد الاقصى لعدد صفحات البحث ٢٥ صفحة.
- يكون البحث مكتوبا بلغة سليمة باللغة العربية او اللغة الانكليزية ومطبوع على الالة الحاسبة بخط Simplified Arabicحجم ١٤، على ان يتم تمييز العناوين الرئيسة والفرعية.
- تكتب الهوامش والمراجع وفق نظام شيكاغو او APA للتوثيق، بخط حجم ١٤، على ان يتم ترتيبها بالتتابع كما وردت في المتن، ويكون تنظيم المراجع هجائياً حسب المنهجية العلمية المعتمدة وباللغتين العربية والانكليزية.
- تؤول كافة حقوق النشر الى المجلة.
- تعبر البحوث عن اراء مؤلفيها، ولا تعبر بالضرورة عن راي المجلة.
- **بيانات الباحث والملخص:**
- يلزم الباحث بتقديم البيانات الخاصة به وببحثه، وباللغتين العربية والانكليزية، وتشمل الاتي: عنوان البحث، أسماء وعناوين الباحثين، ورقم الهاتف النقال، والبريد الالكتروني، وملخصين – عربي وانكليزي – بحد ادنى ٢٥٠ كلمة يحتويان الكلمات المفتاحية للبحث، والهدف من البحث، والمنهج المتبع بالبحث، وفحوى النتائج التي توصل اليها.
- **ادوات البحث والجداول:**
- اذا استخدم الباحث استبانة او غيرها من ادوات جمع المعلومات، فعلى الباحث ان يقدم نسخة كاملة من تلك الاداة، ان لم يكن قد تم ورودها في صلب البحث او ملاحقه.

- اذا تضمن البحث جداول او اشكال يفضل ان لا يزيد عرضها عن حجم الصفحة A 4، على ان تطبع ضمن المتن.
- يوضع الشكل بعد الفقرة التي يشار اليه فيها مباشرة، ويكون عنوانه في اسفله.
- يوضع الجدول بعد الفقرة التي يشار اليه فيها مباشرة، ويكون عنوانه في اعلاه.
- **تقويم البحوث:**
- تخضع جميع البحوث المرسلة الى المجلة الى فحص اولي من قبل هيئة التحرير لتقرير اهليتها للتحكيم، ويحق لها ان تعتذر عن قبول البحث دون بيان الاسباب.
- تخضع جميع البحوث للتقويم العلمي بما يضمن رصانتها العلمية، وقد يطلب من الباحث اذا اقتضى الامر مراجعة بحثه لإجراء تعديلات عليه.
- **الوصول المفتوح:**
- متاحة جميع البحوث على موقع المجلة الالكتروني وموقع المجلات الاكاديمية العراقية ضمن سياسة الوصول المفتوح.
- **اجور النشر:**
- يقوم الباحث بتسديد اجور النشر، والبالغة١٢٥،٠٠٠ مائة وخمسة وعشرون الف دينار عراقي، واذا زادت صفحات البحث عن٢٥ صفحة تضاف٥،٠٠٠ خمسة الاف دينار عراقي عن كل صفحة.
- الباحثون من خارج العراق تنشر نتاجاتهم العلمية مجانا.
- **المراسلات :**
- توجه المراسلات الى: جمهورية العراق – جامعة الأنبار – كلية التربية للعلوم الانسانية- مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية
- الموقع الالكتروني للمجلة https://juah.uoanbar.edu.iq
- هاتف رئيس التحرير:٠٧٨٣٠٤٨٥٠٢٦
- E-mail : juah@uoanbar.edu.iq

فهرست البحوث المنشورة

بحوث 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	١-١٩
٢	الانقلاب العسكري في البرتغال واثره على الوضع الداخلي (١٩٧٤- ١٩٧٦)	أ.د. حسين حماد عبد	٢٠-٣٥
٣	أمراء البحر في العصر الراشدي	بان عفتان طعمة أ.د. مظهر عبد علي	٣٦-٦٤
٤	السلع الواردة الى اسواق بغداد في العصر العباسي	هند محمد صالح أ.د. زبن خلف نواف	٦٥-٨٣
٥	الأوضاع السياسية في دير الزور من (٧ كانون الاول ١٩١٨- ١١كانون الثاني ١٩١٩)	ياسمين محمد محمود أ.د. يوسف سامي فرحان	٨٤-٩٨

□ □□

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 محيميد أ.د. احمد فليح فياض	٩٩-١١٧
٧	مظاهر الطقس القاسي في محافظة بغداد	أ.م.د. اوراس غني عبد الحسين	١١٨-١٤٢
٨	تحليل جغرافي للفئات الهشة في محافظة الانبار	أ.م.د. ايناس محمد صالح	١٤٣-١٧٥
٩	دور نظم المعلومات الجغرافية في تشكيل الفكر الجغرافي المعاصر: رؤية فلسفية	أ.م.د. عمر عبد الله القصاب أ.م. عاهد ذنون الحمامي	١٧٦-٢٠١
١٠	الخصائص الهيدرولوجية لأحواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة	هيام عطا الله احمد أ.م.د. امير محمد خلف	٢٠٢-٢١٧

بحوث العلوم التربوية والنفسية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١١	الإجهاد والتعافي النفسي لدى طلبة الجامعة أثناء وبعد ظروف الشدة النفسية (جائحة كورونا أنموذجاً)	أ.د. فؤاد محمد فريح أ.د. مهند محمد عبد الستار م.م. نور وضاح ساطع	٢١٨-٢٣٨
١٢	بحوث التعليم عبر الإنترنت في العالم الإسلامي "مراجعة منهجية بيلومترية"	د. حسن محمود ابو حسنة د. فاطمة صالح البلوشي	٢٣٩-٢٩٩
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. ايمان صالح احمد	٣٠٠-٣٦١

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

Volume 22, Issue 1, March 2025 المجلد ٢٢، العدد ١ ، اذار ٢٠٢٥

مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية

Journal of University of Anbar for Humanities

Hydrological Characteristics of the Northern Valley Basins of Lake Haditha

https://doi.org/10.37653/juah.2024.143794.1253

Hiyam Atallah Ahmed[1]

*Assist. Prof. Dr. Ameer Mohammed Khalaf[2] ORCID

1University of Anbar - College of Education for Humanities

2University of Anbar - College of Education for Humanities

Submitted: 20/10/2023
Accepted: 16/03/2024
Published: 30/03/2025

Abstract:

Aims: This study aims to analyze the hydrological behavior of the valleys located north of Lake Haditha, Anbar Governorate. The study also investigated the impact of natural factors such as topography, discharge volume, and flow velocity on flood risk. It also aimed to provide an accurate information base that will contribute to improving water resource management and developing strategies to reduce flood risk. **Methodology**: A regional and analytical approach was adopted to investigate the hydrological phenomena and analyze the impact of environmental factors on surface runoff. Satellite imagery and a digital elevation model (DEM) were used to measure water basin characteristics such as waterway length, slopes, and valley depths. A deductive approach was also used to examine relationships between variables and analyze their impact on water discharge. **Results**: Following an extensive analysis, the study showed significant differences in discharge volume between basins. Al-Fayda Valley recorded the highest discharge (197.14 m^3/s), making it the most vulnerable to flooding, while Al-Ab Valley recorded the lowest discharge (33.94 m^3/s). The results also revealed that Wadi Al-Takaka has a longer drainage time (1.04 hours), reflecting slow water flow, while Wadi Al-Ab had the shortest time (0.57 hours). Furthermore, the highest flow velocity was recorded in Wadi Al-Ab (0.27 km/h), and the lowest in Wadi Al-Takaka (0.18 km/h), with a total flow volume of 65.28 thousand m^3. **Conclusions**: The study confirmed an inverse relationship between flow velocity and basin length, as differences in discharge and flow velocity lead to varying flood risks between valleys. Based on these results, the study recommends the development of early warning systems, improvement of flood channel infrastructure, and implementation of water harvesting projects to enhance the sustainability of water resources and reduce flood risks in the region..

Keywords: Hydrology, flow, drainage

©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/).

*Corresponding author E-mail : ed.amir.mohammad@uoanbar.edu.iq

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

الخصائص الهيدرولوجية لأحواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة

هيام عطا الله احمد[١] أ.م.د. امير محمد خلف[٢]

جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية١
جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية٢

الملخص:

الأهداف: تهدف هذه الدراسة إلى تحليل السلوك الهيدرولوجي للأودية الواقعة شمال بحيرة حديثة في محافظة الأنبار، من خلال دراسة تأثير العوامل الطبيعية مثل التضاريس، وحجم التصريف، وسرعة الجريان على مخاطر الفيضانات. كما تسعى إلى توفير قاعدة معلومات دقيقة تسهم في تحسين إدارة الموارد المائية ووضع استراتيجيات للحد من مخاطر الفيضانات. **المنهج:** تم الاعتماد على المنهج الإقليمي والتحليلي لدراسة الظواهر الهيدرولوجية وتحليل تأثير العوامل البيئية على الجريان السطحي. كما تم استخدام المرئيات الفضائية ونموذج الارتفاع الرقمي (DEM) لقياس خصائص الأحواض المائية مثل طول المجاري المائية، والانحدارات، وأعماق الأودية، بالإضافة إلى المنهج الاستنباطي لاستخلاص العلاقات بين المتغيرات وتحليل تأثيرها على تصريف المياه. **النتائج:** أظهرت الدراسة اختلاف حجم التصريف بين الأحواض، حيث سجل وادي الفيضة أعلى تصريف (١٩٧.١٤ م^3/ث)، مما يجعله الأكثر عرضة للفيضانات، بينما كان التصريف الأدنى في وادي الأب (٣٣.٩٤ م^3/ث). كما كشفت النتائج أن وادي الطكاكة يتميز بزمن تصريف أطول (١.٠٤ ساعة)، مما يعكس بطء تدفق المياه، بينما كان الزمن الأقصر في وادي الأب (٠.٥٧ ساعة). كذلك، تبين أن أعلى سرعة جريان سجلت في وادي الأب (٠.٢٧ كم/ساعة)، وأدناها في وادي الطكاكة (٠.١٨ كم/ساعة)، مع إجمالي حجم جريان بلغ (٦٥.٢٨ ألف م^3). **الاستنتاجات:** أكدت الدراسة على وجود علاقة عكسية بين سرعة الجريان وطول الحوض، حيث تؤدي الاختلافات في التصريف وسرعة الجريان إلى تباين مخاطر الفيضانات بين الأودية. بناءً على هذه النتائج، توصي الدراسة بضرورة تطوير أنظمة إنذار مبكر، وتحسين البنية التحتية لمجاري السيول، وتنفيذ مشاريع حصاد المياه لتعزيز استدامة الموارد المائية وتقليل مخاطر الفيضانات في المنطقة.

الكلمات المفتاحية: هيدرولوجي، الجريان ، التصريف.

المقدمة :

تعد الخصائص الهيدرولوجية هي حجر الاساس لتقييم الوضع المائي لأي منطقة من مناطق العالم، وذلك لأنها تعمل على تحديد حجم المياه المتجددة التي تعوض المياه المفقودة سنوياً، كما تعد بمثابة المورد الاساس الذي يمكن من خلاله استعاضة ما يستنفد من المياه سنوياً، وتمثل انعكاساً للظروف المناخية والخصائص الجيومورفولوجية والجيولوجية لأحواض التصريف المائي.

كما ان دراسة خصائص الاحواض المائية ذات اهمية كبيرة في الدراسات الجيومورفولوجية والهيدرولوجية وذلك لما لها من دلالات هيدرولوجية معينة كخصائص الصرف المائي وهيدرولوجية المجاري والقنوات المائية واوديتها، فهي تكون بمثابة العلاقة ما بين عوامل وعمليات الحت والترسيب وما ينتج عنها من مظاهر ارضية، وتهدف الدراسة الهيدرولوجية دراسة الاحواض المائية وذلك لأهميتها الكبيرة في الاقاليم الجافة وشبه الجافة وذلك لحاجتها الكبيرة للموارد المائية في تلك المناطق، كما ان الخصائص المناخية ذات اثر كبير في تحديد الخصائص الهيدرولوجية لأحواض التصريف ضمن منطقة الدراسة على سبيل المثال إن كمية الامطار الساقطة تتناسب طردياً مع حجم التصريف لهذه الاحواض المائية وهذا بدوره يؤدي الى زيادة كمية المياه الجارية وبالتالي يؤدي الى حدوث جريان سيلي.

اولاً: مشكلة البحث

١- ما دور الخصائص لطبيعية في تحديد الخصائص الهيدرولوجية لأحواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة؟

٢- ما حجم الجريان السطحي لأحواض منطقة الدراسة؟

ثانياً: فرضية البحث

١- ان العوامل الطبيعية تلعب دوراً مهماً في تحديد الخصائص الهيدرولوجية لأحواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة.

٢- يكون الجريان السطحي للمياه في احواض منطقة الدراسة كبير جداً لتساقط الامطار بكميات كبيرة.

ثالثاً: اهمية البحث

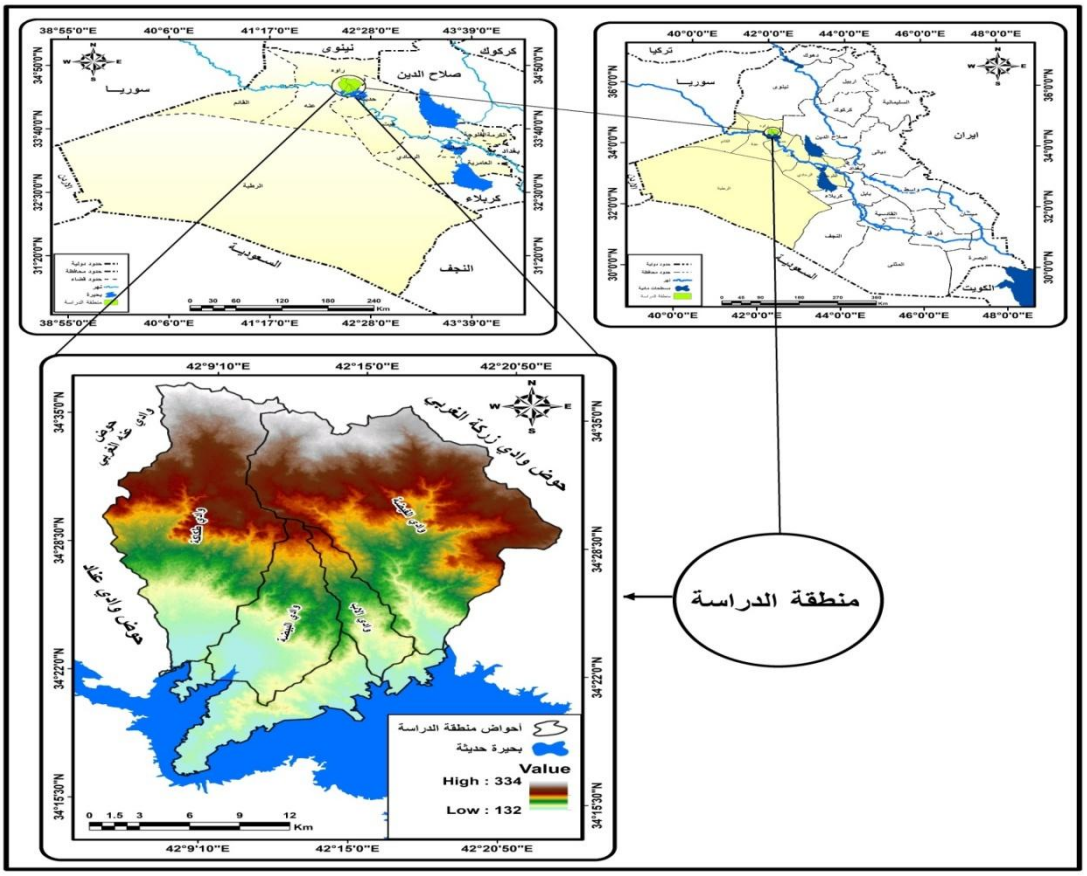
تعد الخصائص الهيدرولوجية هي الاساس في تقييم الوضع المائي لأي منطقة

في العالم إذ انها تمثل كمية المياه المتجددة في المنطقة وتعوض ما يتم فقدانه من المياه سنوياً عن طريق التسرب او التبخر واستخدامات المياه، كما أنها إحدى المحددات الرئيسية التي تعمل على تحديد درجات الخطورة للجريان السيلي داخل الأحواض المائية.

رابعاً: منطقة البحث

تقع منطقة الدراسة في الغرب والشمال الغربي من العراق ومحافظة الانبار وتحديدا في شمال بحيرة حديثة تحيط بها من الشمال بادية الجزيرة ومن الجنوب بحيرة حديثة ومن جهة الغرب حوض وادي عنه ومن الشرق جزيرة حديثة ينظر الى الخريطة رقم (١)، أما فلكياً فأنها تقع بين دائرة عرض (´´ ٣٥ ´٣٦ °٣٤ - ´´ ٤٢ ´١٦ °٣٤) شمالاً وخط طول (´´ ٤٩ ´٢٢ °٤٢ - ´´ ٢٧ ´٢ °٤٢) شرقاً، وتبلغ مساحته الكلية (٥٠٤)كم^2.

خريطة (١) الموقع الجغرافي لمنطقة البحث

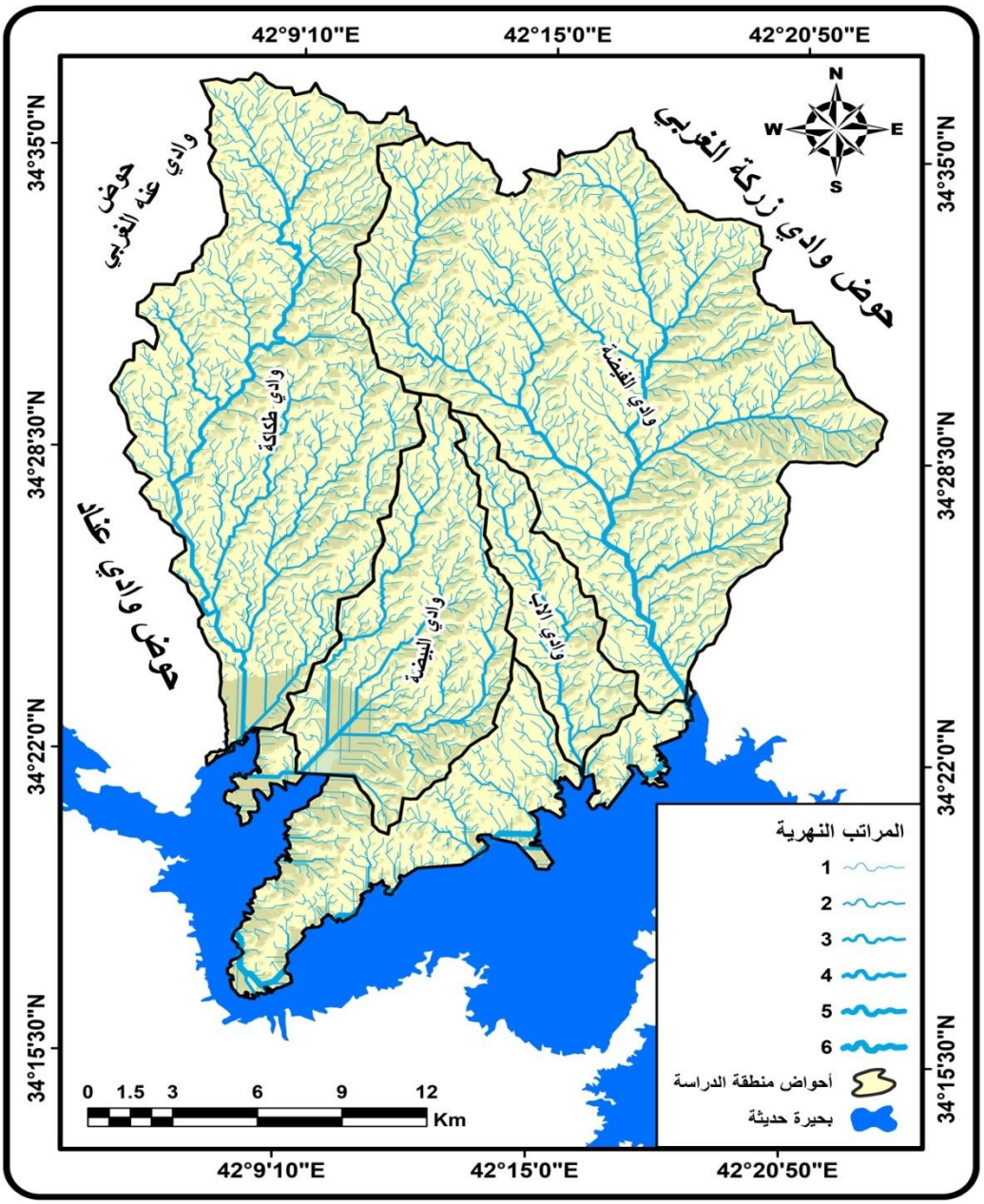


المصدر: جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة ، خريطة العراق والانبار الادارية ،(١:١٠٠٠٠٠٠) / ٢٠٢٣

الهيئة العامة للمساحة، خريطة العراق الطبوغرافية ، ١ : ١٠٠٠٠٠ ، ١٩٩٠

ومخرجات برنامج Arc Map ١٠.٨

خريطة (٢) احواض منطقة الدراسة



المصدر: جمهورية العراق وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة الخرايطة الادراية للعراق والخريطة الادارية لمحافظة الانبار، مقياس ١/١٠٠٠٠٠٠، ٢٠٠٧،

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

بالاعتماد على نموذج الارتفاع الرقمي

DEM الدقة (١٢×١٢) م بأستعمال برنامج Arc ١٠.٨.

جدول (١) الخصائص المساحية لأحواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة

الخصائص	وادي البيضة	وادي طكاكة	وادي الاب	وادي الفيضة	المجموع
مساحة الحوض بـ كم٢	٧٤	١٧٢	٣٢	٢٢٦	٥٠٤
طول محيط الحوض بـ كم	٤٦	٧٧	٣٧	٧٨	٢٣٨
طول الحوض بـ كم	١٧,٦	٢٧,٤	١٥,٢	٢٤,٥	٨٤,٧
عرض الحوض بـ كم (المساحة / طول الحوض)	٤,٢	٦,٣	٢,١	٩,٢	٢١,٨
طول المجرى الرئيس الحقيقي بـ كم	١٨,٧	٣١,٧	١٦,١	٢٨,٠	٩٤,٥
طول المجرى الرئيس المثالي بـ كم	١٥,٤	٢٣,٦	١٤,٠	٢٣,٦	٧٦,٦
اعلى ارتفاع في الوادي بالمتر	٢٦٢	٣٣٤	٢٦٠	٣٢٧	
أدنى ارتفاع في الوادي بالمتر	١٣٨	١٣٧	١٣٨	١٣٨	

المصدر: عمل الباحثة بالاعتماد خريطة(٢) احواض منطقة الدراسة، باستخدام برنامج Arc map v:10.8

ستتم دراسة الخصائص الهيدرولوجية لاحواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة كما يلي:

اولا: زمن التباطؤ Deceleration Time

يمثل المدة الزمنية التي تبدأ مع بداية تساقط الامطار وحتى بداية الجريان السطحي لمياه الامطار الساقطة وإن هذه الخاصية تتأثر بطبيعة التكوينات الصخرية للمنطقة وعوامل التعرية وكذلك ما تتضمنه المنطقة من شقوق وفواصل فضلاً عن الانكسارات والتراكيب الخطية.

ان زمن التباطؤ له اهمية في معرفة الوقت اللازم لبداية الجريان السطحي لكل حوض من احواض التصريف المائي إذ يمكن من خلاله يتم حساب كمية المياه المفقودة عن طريق التسرب خلال المدة الزمنية نفسها، كما ان زمن التباطؤ يتناسب عكسياً مع درجة الخطورة إذ كلما كانت قيمة زمن التباطؤ قليلة ارتفعت درجة الخطورة والعكس صحيح وهذا يعني قصر المدة الزمنية اللازمة من اجل حدوث الجريان السطحي للمياه هذا يؤدي الى تقليل كمية الفاقد من المياه عن طريق التسرب مما يؤدي الى زيادة كمية المياه الجارية وهذا بدوره يؤدي الى زيادة حجم التصريف المائي.

ولإستخراج زمن التباطؤ نستخدم المعادلة التالية:

$$TL= KI\ (A^{0.3}\ ) /(Sa/Dd)$$

إذ إن:

TL = زمن التباطؤ

KI =معامل ثابت

0.4 للسطوح الجيرية شديدة الإنحدار

0.25 للسطوح الرملية والحصوية

A = مساحة الحوض (كم٢)

Sa =معدل انحدار الحوض (م/كم)

Dd = كثافة الصرف الطولية (كم/كم٢)

وبما إن المنطقة تغلب على تكويناتها التكوينات الرملية، لذا تم استخدام المعامل الثابت (0.25) عند تطبيق المعادلة السابقة.

عند تطبيق المعادلة السابقة على احواض اودية منطقة الدراسة نجد ان ادنى قيمة لزمن التباطؤ هي لحوض وادي الاب إذ بلغ زمن التباطؤ فيه (0.2) دقيقة وإن اعلى قيمة لزمن التباطؤ كانت لكل من حوض وادي الفيضة والبيضة والطكاكة إذ بلغ (0.5) دقيقة وإن اختلاف قيمة زمن التباطؤ بين احواض اودية منطقة الدراسة يعود سببه الى عدة عوامل منها طبيعة التكوينات الصخرية ونوع الصدوع والفواصل الموجودة وتباين كمية وشدة الامطار الساقطة فكلما كانت الامطار غزيرة وشديدة كلما قل زمن التباطؤ وذلك لزيادة سرعة الجريان السطحي والذي يقلل من كمية الفاقد المائي مما يؤدي الى تقليل زمن التباطؤ ونسيج التربة ونوعيتها فكلما كانت التربة مسامية اي ذات نفاذية عالية كلما ارتفعت قيمة زمن التباطؤ وكما موضح في جدول (2).

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

جدول (2) زمن التباطؤ لأحواض تصريف منطقة الدراسة

الاحواض	مساحة الحوض/ كم^2	متوسط إنحدار الحوض	كثافة الصرف الطولية	زمن التباطؤ / دقيقة
وادي البيضة	74	7.04	3.28	0.5
وادي الطكاكة	172	7.18	3.15	0.5
وادي الاب	32	8.02	3.12	0.2
وادي الفيضة	226	7.71	3.24	0.5

المصدر: :عمل الباحثة بالاعتماد خريطة(٢) احواض منطقة الدراسة، باستخدام برنامج Arc map v:10.8

ثانياً: زمن التركيز Focus time

يعد ذا اهمية كبيرة في معرفة المدة الزمنية اللازمة لمياه الامطار الساقطة لتجمعها عند ابعد نقطة لمحيط الحوض وإنتقالها حتى وصولها الى الاماكن التي تصب فيها المياه وان معرفة هذه المدة تساعد في اتخاذ الإجراءات اللازمة والحلول المناسبة لمواجهة خطر السيول، وإن زمن التركيز له علاقة عكسية بدرجة الخطورة إذ كلما قل زمن التركيز إزدادت درجة الخطورة لحدوث السيول كما قد تحدث الفيضانات وإن هذا الزمنٍ يتأثر بالخصائص الطبيعية للحوض وما تحتوي المنطقة من شقوق وفواصل فضلاً عن طوبوغرافية الاحواض مدى درجة الانحدار والظروف المناخية فضلاً عن المساحة التي تتجمع فيها المياه وخصائصها الشكلية التي يكون لها تأثير كبير ومباشر على زمن التركيز بالنسبة لعامل الطبوغرافيا متجانس وهو سبب شيوع النمط الشجري والمستطيل في المنطقة العامل الأكثر تأثيرا هنا هو نفاذية الصخور الأولية والثانوية التي تسمح بتوغل المياه، فضلا عن انبساط السطح ونفاذية التربة وسمكها.

ولإستخراج زمن التركيز تستخدم المعادلة التالية

$$TC = (0.00013)\ (L)^{1.15}(H)^{0.38}$$

إذ إن:

TC=زمن التركيز

L = طول المجرى الرئيسي بالمتر

H= الفاصل الرأسي بين اعلى وادنى نقطة بالمتر

اما القيم الثابتة (0.38-1.15) فإنها تشير الى خصائص الحوض من نبات طبيعي ومدى خشونة السطح، ومن تطبيق هذه المعادلة على احواض اودية منطقة الدراسة وتم التوصل الى النتائج المبينة في جدول (3) نجد ان المدة الزمنية التي تحتاجها المياه للوصول من اعلى نقطة للحوض اي المنبع الى ادنى نقطة فيه اي المصب إذ ان اطول مدة زمنية كانت لحوض وادي الطكاكة إذ بلغ زمن التركيز فيه (145.12) دقيقة اي (2.41) ساعة ثم يأتي حوض وادي الفيضة من حيث طول زمن التركيز في المرتبة الثانية إذ بلغ (123.79) دقيقة أي (2.06) ساعة اما حوض وادي البيضة فإن زمن التركيز فيه يحتل المرتبة الثالثة إذ بلغ (66.33) دقيقة أي (1.10) ساعة اما حوض وادي الاب فإنه في المرتبة الاخيرة من حيث زمن التركيز وذلك لصغر مساحته فبلغ زمن التركيز فيه (55.48) دقيقة أي (0.93) ساعة.

ان زمن التركيز يؤثر ويتأثر بعدة عوامل فهو يتأثر بطول الحوض فكلما كان الحوض طويل زادت قيمة زمن التركيز، وإن زمن التركيز يرتبط بعلاقة طردية مع تعرج الوادي فكلما زاد تعرج الوادي زاد زمن التركيز والعكس صحيح أما معدل الإنحدار فكلما زاد هذا المعدل ازدادت قيمة زمن.

جدول (3) زمن التركيز لأحواض منطقة الدراسة

الاحواض	طول المجرى/ متر	الفارق الرأسي	زمن التركيز/ دقيقة	زمن التركيز/ ساعة
وادي البيضة	18700	124	66.33	1.10
وادي الطكاكة	31700	197	145.12	2.41
وادي الاب	16100	122	55.84	0.93
وادي الفيضة	28000	189	123.79	2.06

المصدر: **عمل الباحثة بالاعتماد خريطة(٢) احواض منطقة الدراسة، باستخدام برنامج Arc map v:10.8**

ثالثاً: حجم التصريف Discharge Volume

تتباين الامطار في منطقة الدراسة اذ تسقط بغزارة في أجزاء في حين تنعدم في أجزاء اخرى، ونتيجة لهذا قد تحدث السيول نتيجة لتساقط امطار غزيرة لعاصفة رعدية مطرية شديدة واحدة تتركز في جزء صغير من مساحة الحوض، ويقصد بحجم التصريف كمية مياه الامطار المتجمعة من جميع اجزاء الحوض وتقاس من

نقطة واحدة بإستخدام وحدة زمنية محددة وإن وحدة القياس المستخدمة لقياس حجم التصريف هي (م^3/ ثانية) وإن عملية تحديد حجمه الفعلي تواجه العديد من الصعوبات لذا وجدت العديد من المعادلات لتحديد حجمه الفعلي لكنها جميعاً لديها عيوب بإعتبارها إن جميع اجزاء الحوض تتساقط فيها الامطار بشكل متساوي ومنتظم كما إنها تضيف كمية معينة من المياه وبشكل ثابت خلال زمن تساقط الأمطار. ولتحديد حجم التصريف تستخدم المعادلة الأتية:

$$(S)^{0.9} \times T = 1.5$$

T = معدل التصريف (م^3/ثا)

S = مساحة الحوض (كم^2)

وعند تطبيق المعادلة السابقة على احواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة نجد أن اعلى قيمة لحجم التصريف سجلت لحوض وادي الفيضة اذ بلغ حجم التصريف فيه (197.14) م^3/ ثانية، ومن ثم حوض وادي الطكاكة فقد بلغت قيمة حجم التصريف (154.19) م^3/ ثانية، اما حوض وادي البيضة ووداي الاب فقد بلغ حجم التصريف لكلا الحوضين (72.17–33.94) م^3/ ثانية على التوالي وكما موضح في جدول (4) ويعود سبب هذا التباين بين الاحواض في قيمة حجم التصريف الى التباين في مساحة الأحواض فهو يتناسب طردياً مع مساحة الأحواض فكلما زادت مساحة الأحواض ارتفعت قيمة حجم الجريان والعكس صحيح وان ارتفاع قيمة حجم التصريف يؤدي الى زيادة خطورة حدوث الفيضانات اي ان حوض وادي الفيضة والطكاكة اكثر خطورة من حوض وادي البيض وحوض وادي الاب لإرتفاع قيمة حجم التصريف فيهما وانخفاضها في الحوضين الآخرين.

جدول (4) حجم التصريف لأحوض اودية منطقة الدراسة

الأحواض	مساحة الحوض/ كم^2	حجم التصريف م^3/ الثانية
وادي البيضة	74	72.17
وادي الطكاكة	172	154.19
وادي الاب	32	33.94
وادي الفيضة	226	197.14

المصدر/ عمل الباحثة بالاعتماد خريطة(٢) ، باستخدام برنامج Arc map v:10.8

رابعاً: حجم الجريان Flux Size

يشير هذا الحجم الى كمية المياه التي يمكن للأحواض الجافة ان تصرفها وذلك من خلال شبكات التصريف الخاصة بالأودية وإن احواض التصريف تتأثر بمجموعة من الخصائص والمتغيرات التي تؤثر على عملية الجريان ومن هذه الخصائص مساحة هذه الأحواض ونوع التربة والتكوين الجيولوجي وكذلك شكل الحوض ودرجة الإنحدار فضلاً عن نسبة التضرس والمنحنى الهبسومتري.

ويقاس حجم الجريان ب(١٠٠٠) م^{٣} ويمكن استعمال المعادلة التالية لإستخراجه:

$$\text{حجم الجريان} = 1.5(\text{مجموع اطوال الأودية التراكمي/ كم})^{0.85}$$

ومن تطبيق المعادلة اعلاه نجد ان حجم الجريان بلغ (65.28) الف م^{٣}.

خامساً: زمن التصريف Discharge Time

يقصد به الفترة الزمنية اللازمة للاحواض المائية حتى تتمكن من تصريف مياهها كافة من منطقة المنبع وصولاً الى نقطة المصب، إن قياس زمن التصريف تعد عملية سهلة بالنسبة للاحواض المائية دائمة الجريان إلا إن الامر يبدو اكثر صعوبة بالنسبة للاحواض الجافة التي تشهد جريان المياه فيها على فترات زمنية متقطعة وغير منتظمة من ناحية الفترة الزمنية وسرعة وكمية هذه المياه لذا وجدت عدة معادلات لقياس زمن التصريف في هذه الاحواض الجافة. ويمكن استخدام المعادلة الاتية لإستخراج زمن التصريف وهي:

$$Td = \frac{(0.305L)^{1.15}}{7700(0.305H)^{0.38}}$$

إذ إن:

Td= زمن التصريف للحوض (ساعة).
L = طول المجرى الرئيسي (م).
H = الفارق الرأسي (م).

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

من تطبيق هذه المعادلة على احواض منطقة الدراسة نجد ان زمن التصريف يكون على اقصاه في حوض وادي الطكاكة إذ بلغ زمن التصريف فيه (1.04) ساعة، ثم حوض وادي الفيضة يكون في المرتبة الثانية من حيث زمن التصريف إذ بلغ (0.92) ساعة وذلك لإن طول المجرى الرئيسي فيهما اطول من احواض اودية البيضة ووادي الاب الذي يبلغ زمن التصريف فيهما (0.68–0.57) ساعة على التوالي لكلا الحوضين وكما موضح في الجدول (5)، وإن هذا يؤكد إنه كلما كان طول مجرى كبير كلما قل زمن التصريف للأحواض والعكس صحيح اي انهما يرتبطان بعلاقة عكسية.

جدول (5) زمن التصريف/الساعة لأحواض الاودية الشمالية لبحيرة حديثة

الأحواض	طول المجرى الرئيسة/ م	الفارق الرأسي/ م	زمن التصريف/ ساعة
وادي البيضة	18700	124	0.68
وادي الطكاكة	31700	197	1.04
وادي الاب	16100	122	0.57
وادي الفيضة	28000	189	0.92

المصدر/ عمل الباحثة بالاعتماد خريطة(٢) احواض منطقة الدراسة، باستخدام برنامج Arc map v:10.8

سادساً: سرعة الجريان Flux Speed

تعد سرعة الجريان من المعاملات الهيدرولوجية المهمة لأحواض التصريف التي لها اهمية كبيرة في معرفة وتحديد درجة الخطورة لهذه الأودية وكذلك مدى قدرة المياه على النحت ونقل الرواسب، وإن سرعة جريان المياه في الاحواض المائية تتأثر بعدة عوامل منها البنية الجيولوجية فوجود الصخور شديدة التماسك وذات نفاذيةٍ قليلة اي انها لاتسم بتسرب المياه الى باطن الارض مما يزيد من سرعة الجريان فضلاً عن ان الاراضي شديدة الانحدار تكون سرعة المياه فيها كبيرة على عكس الاراضي المنبسطة او ذات الانحدار البسيط كما إن لكمية المياه الجارية تأثير على سرعة الجريان فالعلاقة بينهما طردية فكلما كانت كمية المياه الجارية كبيرة كلما ازدادت سرعة الجريان والعكس صحيح كما ان وجود النباتات تقلل من سرعة جريان المياه.

تعني سرعة الجريان المسافة التي تقطعها المياه الجارية اثناء جريانها من منطقة المنبع وصولاً الى المصب خلال وحدة زمنية معين فهي أما تقاس بـ (كم/ساعة) أو (م/ الثانية) وإن عملية قياس سرعة الجريان اثناء حدوث السيول ميدانياً هي عملية صعبة لذا يمكن إستخدام وسائل الإستشعار عن بعد من خلال الإعتماد على المرئيات الفضائية والصور الجوية ولكنها تكون مكلفة ولهذه الأسباب استخدمت المعادلة التالية لحساب سرعة الجريان وكالاتي:

سرعة الجريان = المسافة / الزمن.

إن المسافة تمثل طول الحوض اما الزمن فيقصد به زمن تركيز في الحوض وتكتب المعادلة بالصورة التالية:

س = ط/ ز ت

س = سرعة الجريان م/ ثا.

ط = طول الحوض/ كم.

ز ت = زمن التركيز.

وعند تطبيق المعادلة على احواض منطقة الدراسة نجد ان سرعة الجريان تكون اقصاه في حوض وادي الاب فقد بلغت سرعة الجريان (0.27) كم/الساعة، اما حوض وادي البيضة فيكون في المرتبة الثانية اذ بلغت سرعة جريان المياه فيه (0.26) كم/الساعة، اما حوض وادي الطكاكة والفيضة فإن قيمة سرعة الجريان فيهما(0.18_0.19) كم/ الساعة على التوالي لكلا الحوضين وكما يبينه الجدول (6)، اي إن العلاقة عكسية بين سرعة الجريان وطول الحوض فكلما إزداد طول الحوض إزدادت سرعة الجريان فيه والعكس صحيح فضلاً عن العوامل المتحكمة كمية المياه ودرجة الانحدار ونوعية الصخور والتربة.

جدول (6) سرعة الجريان لأحوض الأودية منطقة الدراسة

الحوض	المسافة (طول الحوض/ كم)	الزمن (زمن التركيز)	سرعة الجريان كم/ الساعة
وادي البيضة	17.6	66.33	0.26
وادي الطكاكة	27.4	145.12	0.18
وادي الاب	15.2	55.48	0.27
وادي الفيضة	24.5	123.79	0.19

المصدر/ عمل الباحثة بالاعتماد خريطة(٢) احواض منطقة الدراسة، باستخدام

برنامج Arc map v:10.8

الاستنتاجات

١- اتضح من خلال تحليل العناصر الهيدرولوجية لاحواض منطقة الدراسة بإنها سجلت اعلى قيمة لزمن التركيز لحوض وادي الطكاكة اذ بلغ (٢,٤١)ساعة وادنى قيمة سجلت لحوض وادي الاب فبلغت (٠,٩٣) ساعة، اما زمن التباطؤ فقد بلغ (٠,٥) دقيقة لكل من حوض وادي البيضة والطكاكة والفيضة اما وادي الاب فبلغ زمن التباطؤ فيه (٠,٢) دقيقة.

٢- توصلت الدراسة الى أن اعلى قيمة لحجم التصريف سجلت في حوض وادي الفيضة اذ بلغ حجم التصريف فيه (١٩٧.١٤) م٣/ ثانية ، وان ادنى قيمة لحجم التصريف سجلت في حوض وادي الاب اذ بلغت (٣٣,٩٤) م^{٣}/ ثانية وهذا ما جعل حوض وادي الطكاكة اكثر عرضة لحدوث الفيضانات من حوض وادي الاب، وكذلك الحال بالنسبة لزمن التصريف اذ بلغ اقصاه في حوض وادي الطكاكة فبلغ (١,٠٤) ساعة وادنى زمن للتصريف سجل في حوض وادي الاب (٠,٥٧) ساعة أي وجود علاقة عكسية بين طول المجرى وزمن التصريف.

٣- بينت الدراسة ان هناك علاقة عكسية بين سرعة الجريان وطول الحوض اذ بلغت هذه السرعة حدها الاقصى في حوض وادي الاب اذ بلغت (٠,٢٧) كم/ الساعة، اما ادنى مستوى لسرعة الجريان سجلت في حوض وادي الطكاكة فبلغت (٠,١٨) كم/ الساعة، اما حجم الجريان الكلي في جميع الاودية فقد بلغ (٦٥,٢٨) الف م^{٣}.

التوصيات

١- التشجيع على التوسع في الدراسات الهيدروجيومورفولوجية للمناطق الصحراوية وذلك لكونها مناطق مهمة اذ تحتوي على العديد من الثروات الطبيعية الغير مستغلة.

٢- تشجيع سكان هذه المناطق ودعمهم مادياً ومعنوياً لاقامة المشاريع الاستثمارية محلية كالاستثمارات الصناعية مثل انشاء معامل للمواد الانشائية كالرمل والحصى كونها منطقة غنية بالجبس والرمل و وغيرها التي سوف تجعل المنطقة جاذبة لسكان كون هذه المناطق طاردة للسكان.

٣- العمل على اقامة محطات مناخية وهيدرولوجية ضمن منطقة الدراسة

للإستفادة اكثر من بياناتها ولاسيما البيانات المتعلقة بكمية الامطار الساقطة لمعرفة الكمية الحقيقية للمياه الواصلة للمجاري النهرية والكمية القصوى التي يمكن ان تستوعبها هذه المجاري لتحديد خطر الفيضانات واتخاذ الاجراءات اللازمة لمواجهتها.

المصادر

- احمد هاشم السلطاني، اسحق صالح العكام، الجريان السطحي في حوض وادي الجباب باستخدام التقنيات الجغرافية، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية ، المجلد٢١ ، العدد٤ ، ٢٠١٨م.
- ادريس علي سلمان، مخاطر السيول في منطقة جازان جنوب غربي المملكة العربية السعودية، مجلة كلية العلوم الانسانية، المجلد ٣، العدد ١، ٢٠١٤م.
- ادريس عليجج سلمان الودعاني، مخاطر لسيول في منطقة جازان جنوب غربي المملكة العربية السعودية – منظور جيومورفولوجي، مجلة جامعة جازان، المجلد ٣، العدد١، ٢٠١٤م.
- اسحاق صالح العكام، العلاقة بين الجريان السطحي والمتغيرات الجيومورفولوجية لوديان شرق العراق، مجلة الآداب، العدد ١٠٨، ٢٠١٤م.
- أسحاق صالح العكام، تحديد مخاطر الفيضان على سطح مروحة ترساق، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، المجلد ١، العدد ٥٨، ٢٠٠٩م.
- انت/ار مهدي عمران، هالة محمد عبدالرحمن، هيدرولوجية الأحواض الشرقية لبحيرة دربندخان، بحث منشور في مجلة العلوم الانسانية، كلية التربية للعلوم الإنسانية، العدد٤، المجد ٢٥، ٢٠١٨م.
- عبدالله صبار عبود، اسراء عبدالحسين عباس، تقدير حجم الجريان السطحي لاحواض غرب بحيرة دربندخان، مجلة الاداب ، ملحق١، العدد ١٢٧، ٢٠١٨م.
- علي محمد الفيتوري، تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دراسة مورفومترية وهيدرولوجية بعض وديان الهضبة الأولى بالجبل الأخضر- شمال شرق ليبيا، جامعة بنغازي، كلية الاداب والعلوم ، ليبيا،٢٠١٥م.
- محمد سعيد السلاوي، هيدرولوجية المياه السطحية، دارالجماهيرية للنشر والتوزيع والاعلان، طرابلس، ١٩٨٩.
- محمود محمد خضر، الاخطار الجيومورفولوجية في مصر مع التركيز على السيول في بعض مناطق وادي النيل ، اطروحة دكتوراه، كلية الاداب، جامعة عين الشمس، ١٩٩٧م.

Sources

- Abdullah Sabbar Abboud, Israa Abdul Hussein Abbas, 2018, Estimating the volume of surface runoff in the basins west of Lake Darbandikhan, Al-Adab Magazine, Supplement 1, Issue 127.
- Ahmed Hashim Al-Sultani, Ishaq Saleh Al-Akkam, 2018, Surface runoff in the Wadi Al-Jabab basin using geographic techniques, Al-Qadisiyah Journal for Human Sciences, Volume 21, Issue 4.
- Ali Muhammad Al-Fitouri, 2015, Applications of Geographic Information Systems in a Morphometric and Hydrological Study of Some Valleys of the First Plateau in Jabal Al-Akhdar - Northeastern Libya, University of Benghazi, College of Arts and Sciences, Libya.
- Antadir Mahdi Omran, Hala Muhammad Abd al-Rahman, 2018, Hydrology of the Eastern Basins of Lake Darbandikhan, research published in the Journal of Human Sciences, College of Education for Human Sciences, Issue 4, Volume 25.
- Idris Ali Salman, 2014, Flood Risks in the Jazan Region, Southwest of the Kingdom of Saudi Arabia, Journal of the College of Humanities, Volume 3, Issue 1.
- Idris Alijaj Salman Al-Wadani, 2014, Risks of Floods in the Jazan Region, Southwest of the Kingdom of Saudi Arabia - A Geomorphological Perspective, Jazan University Journal, Volume 3, Issue 1.
- Ishaq Saleh Al-Akkam, 2009, Determining flood risks on the surface of the Tarsaq Fan, Journal of the Iraqi Geographical Society, Volume 1, Issue 58.
- Ishaq Saleh Al-Akkam, 2014, The relationship between surface runoff and geomorphological variables in the valleys of eastern Iraq, Al-Adab Magazine, No. 108.
- Mahmoud Muhammad Khadr, 1997, Geomorphological Hazards in Egypt with a Focus on Floods in Some Areas of the Nile Valley, PhD thesis, Faculty of Arts, Ain Al-Shams University.
- Muhammad Saeed Al-Salawi1989, Hydrology of Surface Water, Dar Al-Jamahiriya for Publishing, Distribution and Advertising, Tripoli,.
- Stephen,A,s,1999. Hydrology for Water management, A.A. Balkema, Rottedam .Brookfilde.
- WIbur L. Meier, Jr, 1964, Analysis of unit hydrogrphs for small Waters Heds in Texas, Texas Water eommtssio, Bulletin 6414.

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

DOAJ

OPEN ACCESS

juah@uoanbar.edu.iq

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