



يا صاحبَ القُبَّةِ البِيضاءِ

يا صاحبَ القُبَّةِ البِيضاءِ في النَّجفِ
مَنْ زارَ قَبْرَكَ واستَشفى لَدَيْكَ شُفي
زوروا أبا الحَسَنِ الهادي لَعَلَّكُمْ
تُحْطَوْنَ بالأجرِ والإقبالِ والرُّزفِ
زوروا لِمَنْ تُسْمَعُ النَّجوى لَدَيْهِ فَمَنْ
يَزُرُهُ بالقَبْرِ مَلهُوفاً لَدَيْهِ كُفي
إِذا وَصَلَ فَاحْرِمِ قَبْلَ تَدْخُلِهِ
مُلَبَّياً وإِسْعَ سَعِياً حَوْلَهُ وَطَفِ
حَتَّى إِذا طِفْتَ سَبْعاً حَوْلَ قَبْتِهِ
تَأْمَلِ البابَ تَلقى وَجْهَهُ فَقِفِ
وقُلْ سَلامٌ من اللهِ السَلامِ على
أهلِ السَلامِ وأهلِ العِلْمِ والشَرَفِ

مَجَلَّةُ أَنْسَانِيَّةِ اجْتِمَاعِيَّةٍ فَصَلِيَّةٌ تَصَدَّرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالدرَّاسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشَّيْخِيِّ



القِبْلَةُ الْبَيْضَاءُ

المجلد الثاني

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤) السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

المشرف العام

علاء عبد الحسين جواد القسام
مدير عام دائرة البحوث والدراسات

التدقيق اللغوي

أ. م. د. علي عبد الوهاب عباس
التخصص / اللغة والنحو
الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الأساسية
الترجمة
أ. م. د. رافد سامي مجيد
التخصص / لغة إنكليزية
جامعة الإمام الصادق (عليه السلام) كلية الآداب

رئيس التحرير

أ. د. سامي حمود الحاج جاسم
التخصص/ تاريخ إسلامي
الجامعة المستنصرية/ كلية التربية

مدير التحرير

حسين علي محمّد حسن
التخصص/ لغة عربية وآدابها
دائرة البحوث والدراسات/ ديوان الوقف الشسعي

هيئة التحرير

أ. د. علي عبد كنو
التخصص / علوم قرآن / تفسير
جامعة ديالى / كلية العلوم الإسلامية
أ. د. علي عطية شرقي
التخصص/ تاريخ إسلامي
جامعة بغداد/ كلية التربية ابن رشد
أ. م. د. عقيل عباس الريكان
التخصص/ علوم قرآن تفسير
الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الأساسية
أ. م. د. أحمد عبد خضير
التخصص/ فلسفة
الجامعة المستنصرية / كلية الآداب
م. د. نوزاد صفر بخش
التخصص/ أصول الدين
جامعة بغداد/ كلية العلوم الإسلامية
أ. م. د. طارق عودة مري
التخصص/ تاريخ إسلامي
جامعة بغداد/ كلية العلوم الإسلامية
هيئة التحرير من خارج العراق
أ. د. مها خير بك ناصر
الجامعة اللبنانية / لبنان/ لغة عربية.. لغة
أ. د. محمّد خاقاني
جامعة اصفهان / إيران / لغة عربية.. لغة
أ. د. خولة خمري
جامعة محمّد الشريف / الجزائر / حضارة وآديان.. آديان
أ. د. نور الدين أبو لحية
جامعة باتنة / كلية العلوم الإسلامية / الجزائر
علوم قرآن/ تفسير

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

العنوان الموقعي

مجلة القبة البيضاء
جمهورية العراق
بغداد /باب المعظم
مقابل وزارة الصحة
دائرة البحوث والدراسات

الاتصالات

مدير التحرير

٠٧٧٣٩١٨٣٧٦١

صندوق البريد / ٣٣٠٠١

الرقم المعياري الدولي

ISSN3005_5830

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق (١١٢٧)

لسنة ٢٠٢٣

البريد الإلكتروني

إيميل

off reserch@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com



IRAQI

Academic Scientific Journals

الرقم المعياري الدولي
(3005-5830)

دليل المؤلف.....

- ١- إن يتسم البحث بالأصالة والجدة والقيمة العلمية والمعرفية الكبيرة وسلامة اللغة ودقة التوثيق.
- ٢- إن تحتوي الصفحة الأولى من البحث على:
 - أ. عنوان البحث باللغة العربية .
 - ب. اسم الباحث باللغة العربية . ودرجته العلمية وشهادته.
 - ت. بريد الباحث الإلكتروني.
 - ث. ملخصان أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنكليزية.
 - ج. تدرج مفاتيح الكلمات باللغة العربية بعد الملخص العربي.
- ٣- أن يكون مطبوعاً على الحاسوب بنظام (office Word) ٢٠٠٧ أو ٢٠١٠ وعلى قرص ليزري مدمج (CD) على شكل ملف واحد فقط (أي لا يُجزأ البحث بأكثر من ملف على القرص) وتُرَوِّد هيئة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وُجدت، في مكانها من البحث، على أن تكون صالحة من الناحية الفنية للطباعة.
- ٤- أن لا يزيد عدد صفحات البحث على (٢٥) خمس وعشرين صفحة من الحجم (A٤).
٥. يلتزم الباحث في ترتيب وتنسيق المصادر على الصيغة APA
- ٦- أن يلتزم الباحث بدفع أجور النشر المحددة البالغة (٧٥،٠٠٠) خمسة وسبعين ألف دينار عراقي، أو ما يعادلها بالعملة الأجنبية.
- ٧- أن يكون البحث خالياً من الأخطاء اللغوية والنحوية والإملائية.
- ٨- أن يلتزم الباحث بالخطوط وأحجامها على النحو الآتي:
 - أ. اللغة العربية: نوع الخط (Arabic Simplified) وحجم الخط (١٤) للمتن.
 - ب. اللغة الإنكليزية: نوع الخط (Times New Roman) عناوين البحث (١٦). والملخصات (١٢).أما فقرات البحث الأخرى؛ فبحجم (١٤) .
- ٩- أن تكون هوامش البحث بالنظام التلقائي (تعليقات ختامية) في نهاية البحث. بحجم ١٢ .
- ١٠- تكون مسافة الحواشي الجانبية (٢,٥٤) سم والمسافة بين الأسطر (١) .
- ١١- في حال استعمال برنامج مصحف المدينة للآيات القرآنية يتحمل الباحث ظهور هذه الآيات المباركة بالشكل الصحيح من عدمه، لذا يفضل النسخ من المصحف الإلكتروني المتوافر على شبكة الانترنت.
- ١٢- يبلغ الباحث بقرار صلاحية النشر أو عدمها في مدة لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصوله إلى هيئة التحرير.
- ١٣- يلتزم الباحث بإجراء تعديلات المحكمين على بحثه وفق التقارير المرسله إليه وموافاة المجلة بنسخة معدلة في مدة لا تتجاوز (١٥) خمسة عشر يوماً.
- ١٤- لا يحق للباحث المطالبة بمتطلبات البحث كافة بعد مرور سنة من تاريخ النشر.
- ١٥- لا تعاد البحوث الى أصحابها سواء قبلت أم لم تقبل.
- ١٦- دمج مصادر البحث وهوامشه في عنوان واحد يكون في نهاية البحث، مع كتابة معلومات المصدر عندما يرد لأول مرة.
- ١٧- يخضع البحث للتقويم السري من ثلاثة خبراء لبيان صلاحيته للنشر.
- ١٨- يشترط على طلبة الدراسات العليا فضلاً عن الشروط السابقة جلب ما يثبت موافقة الاستاذ المشرف على البحث وفق النموذج المعتمد في المجلة.
- ١٩- يحصل الباحث على مستل واحد لبحثه، ونسخة من المجلة، وإذا رغب في الحصول على نسخة أخرى فعليها شراؤها بسعر (١٥) ألف دينار.
- ٢٠- تعبر الأبحاث المنشورة في المجلة عن آراء أصحابها لا عن رأي المجلة.
- ٢١- ترسل البحوث على العنوان الآتي: (بغداد - شارع فلسطين المركز الوطني لعلوم القرآن) أو البريد الإلكتروني: (husain@Gmail.com) بعد دفع الأجر في الحساب المصرفي العائد إلى الدائرة.
- ٢٢- لا تلتزم المجلة بنشر البحوث التي تُخلُّ بشرط من هذه الشروط .



مَجَلَّةُ النَّسَائِيَّةِ اجْتِمَاعِيَّةٌ فَصَلِيَّةٌ تَصَدَّرُ عَنْ دَائِرَةِ الْجُودِ وَالدراسات فِي ذِيانِ الْوَقْتِ الشَّيْبِي
محتوى العدد (٤) المجلد الثاني

ت	عنوانات البحوث	اسم الباحث	ص
١	أحكام البنوك في الفقه الإسلامي دراسة في المفهوم والوظائف	أ.م.د. هدى عباس محسن	٨
٢	المهارات الإدارية والفنية للمدير الناجح	أ.م.د. بشائر مولود توفيق	٢٦
٣	دور تعليقات مستخدم فيس بوك في تشكيل اتجاهات الجمهور إزاء القضايا السياسية دراسة مسحية على عينة من جمهور بغداد	أ.م.د. إسماء شاکر حسن م.د. مرتضى حسن علي	٤٤
٤	الشيب والشباب في القرآن الكريم والشعر دراسة بلاغية	أ.م.د. بيداء عبد نجم عزام	٥٨
٥	تأثير الأزمة الأوكرانية الروسية على الساحة الدولية	احسان محسن عطيه الحفيري أ.د. جورج لبكي	٦٨
٦	الخمس في أرياح المكاسب بين النفي والاثبات دراسة فقهية	م.د. جاسم عبد الأمير جاسم	٧٨
٧	أهمية الإيقاع في بناء بلاغة الشعراء القدماء والمحدثين	م.د. نعمة حسين مفتاح	٨٨
٨	الهوية الأركولوجية في النحت العراقي القديم	م.د. حسام عبد الخالق عثمان	١٠٢
٩	النظرية التحليلية (التكوينية) وأثرها في القرآن الكريم	م.د. عصام راضي حسون	١١٦
١٠	فقه النوازل في الأدوات الصحية وحكم التطهر باستعمال المياه فيها	م.د. أروى نهاد إسماعيل	١٢٦
١١	اختلاف المتكلمين في فعل العبد	حسين محمد خليل أ.د. محسن قحطان حمدان	١٣٨
١٢	بنية الحكم والمتشابه في القرآن الكريم واختلاف العلماء فيه	م.د. إيمان حميد هدرس	١٥٠
١٣	الأسس الشرعية لفقه التعايش السلمي مع الآخر في ضوء مدرسة أهل البيت (عليهم السلام)	م.د. أركان حسين زيدان التميمي	١٦٠
١٤	الأحاديث الواردة في عمارة الأرض في الكتب الستة دراسة تحليلية	نور جاسم سعدون فهد أ.د. عبد الرحمن مركب	١٧٤
١٥	دراسة تحليلية لصفحة الناطق الرسمي بأسم جيش الاحتلال الإسرائيلي افياخي ادرعي على الفيس بوك لنشر ثقافة التطبيع لدى الجمهور العراقي لسنة ٢٠٢١	علاء عبيد عناد م.د. عباس إبراهيم	١٨٨
١٦	واقع تطبيق نظم الحوكمة في كليات التربية من وجهة نظر أعضاء الهيئة التدريسية في اقسام رياض الأطفال	م. لمياء سليم رسول	٢٠٤
١٧	الظواهر الأسلوبية عند سيبويه في كتابه دراسة نحوية لسانية	م.م. عماد علي عباس	٢٢٠
١٨	دلالة فعل النبي (صلى الله عليه وآله) عند مدرسة أهل البيت (عليهم السلام) ومدرسة الصحابة	محمد كريم هاني م.د. رضا اسلامي	٢٤٤
١٩	التأثير القانوني للشخصية الرقمية في التعاقد	م.م. غفران فيصل كريم	٢٦٠
٢٠	الخصائص الكمية لتصاريف نمر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)	م.م. رقية حسن عبد الأمير	٢٧٢
٢١	الدولة ومشروعيتها في الفقه الإسلامي (دراسة مقارنة)	م.م. سحر فرحان كاظم أ.د. بتول فاروق	٣٢٠
٢٢	منهج القاضي النعمان (٣٦٣هـ/٩٧٤م) في عرض المادة التاريخية في كتاب المجالس والمساربات	م.م. حنان ابراهيم خليل	٣٠٨
٢٣	التأصيل اللغوي في كتاب المقاصد النحوية في شرح شواهد شروح الألفية لبدر الدين العيني (٨٥٥هـ)	م.م. فرقان مهدي صاحب	٣٢٢
٢٤	الحدائثة: من وجهة نظر كانطيه	م.م. آيات محمد خلف محمد	٣٤٢
٢٥	الإعجاز الإلهي في المخلوقات الحركية	م.م. زينب كاظم حميد	٣٥٤
٢٦	التداولي في كتاب الزاهر في معاني كلمات الناس لابن الأثيري «ت٣٢٨هـ»	م.م. ياسمين عدنان نعمه حسن	٣٧٢

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



الخصائص الكمية لتصاريف نهر دجلة
في مدينة بغداد للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)

م.م رقية حسن عبدالأمير
الجامعة المستنصرية / كلية التربية

فاندرت حركنا اننا طرقتنا
صراياها الى الاشغال
٢٠٢١

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد(٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

المستخلص:

يعد الماء الركيزة الأساسية لمختلف الأنشطة البشرية والاقتصادية وهو اول الحاجات الضرورية للانسان، ويعد نهر دجلة المصدر الرئيسي للمياه في منطقة الدراسة لذا تناولت الدراسة التحليلات الكمية لتصاريف نهر دجلة السنوية والفصلية والشهرية في مدينة بغداد للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) مقسمة الدراسة بين مدتين لغرض المقارنة بين اختلافها في كمية التصاريف نظراً لما يواجهه العراق بشكل عام ومن ضمنها منطقة الدراسة من انخفاض في كميات الابرادات المائية. وقد اعطت الدراسة صورة واضحة عن التباين الحاصل في خصائص تصاريف نهر دجلة فقد شهدت التصاريف السنوية انخفاضاً في كمياتها اذ بلغت (٥٣٠,٨٩) م^٣/ثا في المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) وانخفضت إلى (٤٩٢,٥) م^٣/ثا في المدة (٢٠١١-٢٠٢٠).

Abstract:

Water is the basic foundation for various human and economic activities and is the first necessary human need. The Tigris River is the main source of water in the study area. Therefore, the study dealt with quantitative analyzes of the annual, seasonal and monthly discharges of the Tigris River in the city of Baghdad for the period (2000-2020). The study was divided between two periods for the purpose of comparison between The difference in the amount of expenditures due to the decline in the amount of water revenues that Iraq in general, including the study area, is facing. The study gave a clear picture of the variation in the characteristics of the Tigris River discharges. Annual discharges witnessed a decrease in their quantities, reaching (530.89) m³/s in the period (2000-2010) and decreasing to (492.5) m³/s in the period (2011-2020).

المقدمة:

يهدف البحث إلى بيان خصائص كميات التصاريف السنوية والفصلية والشهرية لنهر دجلة للمدة من (٢٠٠٠-٢٠٢٠) مقسمة الدراسة إلى مدتين لغرض المقارنة بين اختلافها في كميات التصاريف، نظراً لما يواجهه العراق بشكل عام ومن ضمنها منطقة الدراسة من انخفاض في كميات الابرادات المائية، اذ ان الخصائص الكمية لتصاريف نهر دجلة تختلف من سنة إلى اخرى ويعزى ذلك إلى تباين معدلات الامطار المتساقطة فهي متذبذبة وغير مستقرة فضلاً عن استثمار المياه في اعالي حوض نهر دجلة.

مشكلة البحث:- تتلخص مشكلة البحث بما يلي:

هل هناك تباين في كميات التصاريف السنوية والفصلية والشهرية لنهر دجلة في مدينة بغداد بين المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) والمدة (٢٠١١-٢٠٢٠).

فرضية البحث: ينطلق البحث من فرضية مفادها:

هناك تباين في كميات التصاريف السنوية والفصلية والشهرية لنهر دجلة في مدينة بغداد بين المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) والمدة (٢٠١١-٢٠٢٠) كما ان هناك تباين في كميات التصريف من سنة إلى أخرى وهي متجهة نحو الانخفاض.



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



يقصد بالتصريف السنوي هو معدل ما يمر في النهر من المياه بالامطار المكعبة في الثانية الواحدة خلال فترة طويلة من السنين وفيها يحدد متوسط التصريف العام. (اللامي، ٢٠١٥) ان دراسة متوسط التصريف لمدة زمنية معينة من السنوات المائية له اهمية كبيرة في الدراسات المائية وذلك من خلال تحديد متوسط التصريف العام ومقارنته بالتصريف السنوية وتحديد السنوات الرطبة والمعتدلة والجافة، كما ان دراسة متوسط التصريف السنوي يفيد في تحديد مقدار الاختلاف في كميات التصريف المائي وهذا الاختلاف إما يكون إيجابياً نتيجة ارتفاع كميات التساقط او حدوث تغذية اضافية للنهر او سلبياً عند انخفاض التساقط وارتفاع الفاقد المائي بالتبخر او الاستثمار في اعالي النهر. ومن خلال تحليل الجدول (١) والشكل (١) و (٢) يتبين ان متوسط التصريف السنوي تناقص من المدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) إلى (٢٠١١-٢٠٢٠) اذ بلغ (٥٣٠,٨٩) م^٣/ثا في المدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) وانخفض إلى (٤٩٢,٥) م^٣/ثا في المدة (٢٠١١-٢٠٢٠) وهذا يدل على انخفاض في كمية التصريف نتيجة انخفاض كمية التساقط وارتفاع نسبة الفاقد المائي بالتبخر او الاستثمار.

إن امثوزج التصريف يمثل العلاقة بين متوسط التصريف ومساحة المنطقة اذ تكون العلاقة عكسية بينهما كلما ازدادت المساحة انخفض امثوزج التصريف (مهدي، ٢٠٢٢)، اذ يلاحظ من الجدول المذكور سابقاً امثوزج التصريف بلغ (٤٨,٤١) لتر/ثا / كم^٢ في المدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) بينما بلغ (٤٤,٩١) لتر/ثا / كم^٢. كما يظهر ان هناك علاقة طردية بين امثوزج التصريف ومتوسط ارتفاع الماء في الحوض , فكلما قلت قيمة متوسط ارتفاع الماء في الحوض لت قيمة امثوزج التصريف اذبلغ متوسط ارتفاع الماء في الحوض للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) (١٥٢٧,١٣) ملم / سنة بينما بلغ (١٤١٦,٨٩) ملم / سنة.

جدول (١) متوسط التصريف وامثوزج التصريف والايراد السنوي وارتفاع الماء في الحوض لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدتين (٢٠٠٠-٢٠١٠) و (٢٠١١-٢٠٢٠) المدة (٢٠١١-٢٠٢٠) المدة (٢٠٠٠-٢٠١٠)

السنة (٢٠١١-٢٠٢٠)				السنة (٢٠٠٠-٢٠١٠)					
متوسط ارتفاع الحوض (ملم / سنة)	امثوزج التصريف	الايراد السنوي مليون م ^٣ /ثا	متوسط التصريف م ^٣ /ثا	السنة	متوسط ارتفاع الحوض (ملم / سنة)	امثوزج التصريف	الايراد السنوي مليون م ^٣ /ثا	متوسط التصريف م ^٣ /ثا	السنة
1288.87	٤٠,٨٦	14129.92	٤٤٨	٢٠١١	١١٧٠,٩١	37.12	١٢٨٣٦,٧٨	٤٠٧	٢٠٠٠
1389.56	٤٤,١٥	15233.82	٤٨٣	٢٠١٢	1127.76	35.75	12363.68	٣٩٢	٢٠٠١
1521.90	٤٨,٢٥	16684.66	٥٢٩	٢٠١٣	1170.91	37.12	12836.78	٤٠٧	٢٠٠٢
1406.82	٤٤,٦٠	15423.06	٤٨٩	٢٠١٤	1415.45	44.87	15517.68	٤٩٢	٢٠٠٣
1311.88	٤١,٥٩	14382.24	٤٥٦	٢٠١٥	1936.18	61.38	21226.42	٩٧٣	٢٠٠٤
1458.61	٤٦,٢٤	15990.78	٥٠٧	٢٠١٦	2045.51	64.85	22424.94	٧١١	٢٠٠٥
1449.98	٤٥,٩٧	15896.16	٥٠٤	٢٠١٧	2013.86	63.85	22078	٧٠٠	٢٠٠٦
1179.54	٣٧,٣٩	12931.4	٤١٠	٢٠١٨	1838.37	58.28	20154.06	٩٣٩	٢٠٠٧
1424.09	٤٥,١٥	15612.3	٤٩٥	٢٠١٩	1542.04	48.89	16905.44	٥٣٦	٢٠٠٨
1737.67	٥٥,٠٩	19050.16	٦٠٤	٢٠٢٠	1185.30	37.58	12994.48	٤١٢	٢٠٠٩
1416.89	٤٤,٩١	15533.45	٤٩٢,٥	المعدل	1352.16	42.87	14823.8	٤٧٠	٢٠١٠
					1527.13	48.41	16742.0	٥٣٠,٨	المعدل

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



*الايراد السنوي ويستخرج وفق القانون الاتي:

$$Q \times 31,540$$

**نموذج التصريف يستخرج على وفق القانون الاتي:

$$M = Q \times 1000 \setminus F$$

F= مساحة الحوض

Q= متوسط التصريف

M= نموذج التصريف

***متوسط ارتفاع الماء في الحوض ويستخرج وفق المعادلة الاتية:

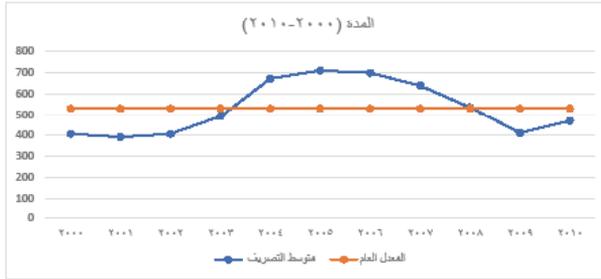
$$Y = W \setminus F \times 1000$$

F= المساحة

Y= متوسط ارتفاع الماء في الحوض

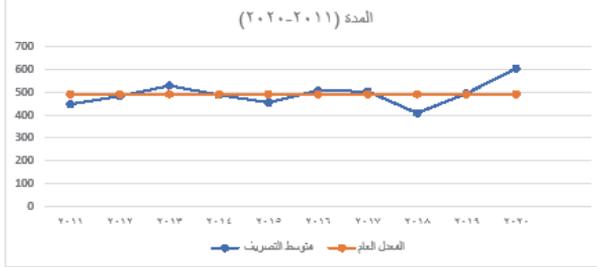
W= ٣م / اليراد المائي السنوي مليون

شكل (١) كميات التصريف السنوي في محطة بغداد للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (١).

شكل (٢) كميات التصريف السنوي في محطة بغداد للمدة (٢٠٢٠-٢٠١١)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (١).

جدول (٢) السنوات المتميزة بأعلى و اوطأ تصريف مائي سنوي م٣ / ثا لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدتين (٢٠٢٠-٢٠١١) و (٢٠١٠-٢٠٠٠)

معدل التغيير %	مدى الجريان م٣/ثا	التصريف الوطني		التصريف العالي		العدة
		متوسط التصريف م٣/ثا	الصلبة	متوسط التصريف م٣/ثا	الصلبة	
60.09	1.18	392	2001	711	2005	2000-2010
39.39	1.47	410	2018	604	2020	2011-2020

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



الجدول من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات وزارة الموارد المائية، المركز الوطني لإدارة الموارد المائية، قسم السيطرة على المياه والتحليلات الهيدرولوجية، سجلات تصاريح نهر دجلة في محطة بغداد، للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)، سجلات غير منشورة.

ومن خلال تحليل سير التصاريح السنوية الموضحة في الجدول (٢) يتضح مدى الفارق بين اعلى وأوطأ التصاريح السنوية وهذا ما يطلق عليه مدى الجريان اذ بلغ اعلى متوسط تصريف سنوي للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) (٧١١) م^٣/ثا عام (٢٠٠٥) وأوطأ تصريف سنوي بلغ (٣٩٢) م^٣/ثا عام (٢٠٠١) ومدى جريان بلغ (١,٨١) م^٣/ثا، اما في المدة (٢٠١١-٢٠٢٠) فقد سجل اعلى متوسط تصريف سنوي عام ٢٠٢٠ اذ بلغ (٦٠٤) م^٣/ثا وأوطأ تصريف سنوي بلغ (٤١٠) م^٣/ثا ومدى جريان* بلغ (١,٤٧) م^٣/ثا. اما معامل التغير** ويقصد به نسبة تغيير كمية التصاريح، فقد بلغ (٦٠,٩)٪ للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) وبلغ (٣٩,٣٩)٪ للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠). يتضح من خلال تحليل الجدول (٣) ان هناك تذبذباً واضحاً في متوسط التصريف السنوي لنهر دجلة في مدينة بغداد اذ يظهر في المدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) ان سنة (٢٠٠٥) هي السنة الرطبة ارتفع فيها متوسط التصريف إلى (٧١١) م^٣/ثا وبفارق (١٨٠,٢) م^٣/ثا عن متوسط التصريف العام مما ادى إلى ارتفاع الماء في الحوض بحدود (٢٠٤٥,٥١) م^٣/سنة وبلغ النموذج التصريف (٦٤,٨٥) لتر/ثا/كم^٢.

في حين تعد سنة (٢٠٠١) سنة جافة لانخفاض متوسط التصريف السنوي إلى (٣٩٢) م^٣/ثا وبفارق سلبي مقداره (١٣٨,٨) م^٣/ثا عن معدل التصريف العام مما ادى إلى انخفاض الماء في الحوض اذ بلغ (١١٢٧,٧٦) م^٣/سنة وبلغ النموذج التصريف (٣٥,٧٥) لتر/ثا/كم^٢.

اما في المدة (٢٠١١-٢٠٢٠) تعد سنة (٢٠٢٠) هي السنة الرطبة اذ بلغ متوسط التصريف السنوي (٦٠٤) م^٣/ثا وبفارق (١١١,٥) م^٣/ثا عن متوسط التصريف العام مما ادى إلى ارتفاع الماء في الحوض بحدود (١٧٣٧,٦٧) م^٣/سنة وبلغ النموذج التصريف (٥٥,٠٩) لتر/ثا/كم^٢، في حين تعد سنة (٢٠١٨) سنة جافة لانخفاض متوسط التصريف السنوي إلى (٤١٠) م^٣/ثا وبفارق سلبي مقداره (٨٢,٥) م^٣/ثا عن معدل التصريف العام مما ادى إلى انخفاض الماء في الحوض اذ بلغ (١١٧٩,٥٤) م^٣/سنة وبلغ النموذج التصريف (٣٧,٣٩) لتر/ثا/كم^٢. *يستخرج مدى الجريان وفق المعادلة الاتي:

$$\text{مدى الجريان} = \frac{\text{متوسط التصريف العالي لسنة معينة} - \text{متوسط التصريف المنخفض لسنة لنفس الحوض}}{\text{متوسط تصريف اقل السنة الاعلى}}$$

$$\text{معامل للتغير} = \frac{\text{اعلى كمية تصريف} - \text{اقل كمية تصريف}}{\text{متوسط تصريف}} \times 100$$

جدول (٣) خصائص متوسط التصريف السنوي لنهر دجلة في مدينة بغداد ولسنوات (رطبة، معتدلة، جافة) للمدتين

(٢٠١٠-٢٠٠٠) و (٢٠١١-٢٠٢٠)

السنة	مميزاتها	متوسط التصريف	الايترك السنوي مليون م ^٣ السنة	نموذج للتصريف لتر / ثا / كم ^٢	متوسط ارتفاع تمام بالحوض م ^٣ / سنة
٢٠١٠-٢٠٠٠	عامه	530.8	16742.0	48.41	1527.13
٢٠٠٥	رطبه	711	22424.94	64.85	2045.51
٢٠١٠	معتدله	470	14823.80	42.87	1352.16
٢٠٠١	جافة	392	12363.68	35.75	1127.76
٢٠٢٠-٢٠١١	عامه	492.5	15333.45	44.91	1416.89
٢٠٢٠	رطبه	604	19050.16	55.09	1737.67
٢٠١١	معتدله	448	14129.92	40.86	1288.87
٢٠١٨	جافة	410	12931.40	37.39	1179.54

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



الجدول من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات وزارة الموارد المائية ، المركز الوطني لإدارة الموارد المائية ، قسم السيطرة على المياه والتحليلات الهيدرولوجية، سجلات تصاريّف نهر دجلة في محطة بغداد، للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)، سجلات غير منشورة.

جدول (٤) احتمالية العودة ومدة الرجوع لمتوسط التصريف (م٣ / سنة) للسنوات (الرطبة ، المعتدلة ، الجافة) للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) لنهر دجلة في مدينة بغداد

السنة	متوسط للتصريف م ^٣ /ثا	خصائص السنة الهيدرولوجية	احتمالية العودة	مدة الرجوع (سنة)
٢٠٠٥	٧١١	رطبة	٠,٠٨	١٢,٥
٢٠١٠	٤٧٠	معتدلة	٠,٩١	١,٠٩
٢٠١١	٣٩٢	جافة	٠,٥٨	١,٧٢

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات وزارة الموارد المائية ، المركز الوطني لإدارة الموارد المائية ، قسم السيطرة على المياه والتحليلات الهيدرولوجية، سجلات تصاريّف نهر دجلة في محطة بغداد، للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)، سجلات غير منشورة.

جدول (٥) احتمالية العودة ومدة الرجوع لمتوسط التصريف (م٣ / سنة) للسنوات (الرطبة ، المعتدلة ، الجافة) للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠) لنهر دجلة في مدينة بغداد

السنة	متوسط للتصريف م ^٣ /ثا	خصائص السنة الهيدرولوجية	احتمالية العودة	مدة للرجوع (سنة)
٢٠٢٠	٦٠٤	رطبة	٠,٠٩	١١,١١
٢٠١١	٤٤٨	معتدلة	٠,٨١	١١,٨٣
٢٠١٨	٤١٠	جافة	٠,٩٠	١,١١

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات وزارة الموارد المائية ، المركز الوطني لإدارة الموارد المائية ، قسم السيطرة على المياه والتحليلات الهيدرولوجية، سجلات تصاريّف نهر دجلة في محطة بغداد، للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)، سجلات غير منشورة.

يلاحظ من خلال الجدولين (٤) و (٥) ان أعلى كمية تصريفية للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) وصلت إلى (٧١١) م^٣/ثا وياحتمال عودة (٠,٠٨) وبمدة رجوع (١٢,٥) سنة بينما في المدة (٢٠١١-٢٠٢٠) بلغت (٦٠٤) م^٣/ثا وياحتمال عودة (٠,٠٩) وبمدة رجوع (١١,١١) اما اقل كمية تصريفية فقد قدرت ب(٣٩٢) م^٣/ثا وياحتمال عودة (٠,٥٨) وبمدة رجوع (١,٧٢) سنة للمدة الاولى وفي المدة الثانية بلغت (٤١٠) م^٣/ثا وياحتمال عودة (٠,٩٠) وبمدة رجوع (١,١١) مما يعني ان كميات التصاريّف لنهر دجلة في منطقة الدراسة متجهة نحو



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

الجفاف اقرب منه الرطبة.

خصائص التصريف الفصلي:

يقصد بالنظام الفصلي للجريان : هو دراسة المميزات العامة للمياه الجارية في كل فصل من فصول السنة (الصحاف، ١٩٦٩)، ان تحليل خصائص التصريف الفصلي لنهر دجلة في منطقة الدراسة يعطي صورة واضحة عن مقدار التباين في كميات المياه التي تجري في النهر من خلال كل فصل من فصول السنة المائية كما يمكن من خلالها معرفة الاحتياجات المائية للاستعمالات المختلفة وذلك لأهميتها في استثمار المياه ولاسيما الاستخدامات الزراعية (الجواري، ٢٠١٩). ولمعرفة خصائص التصريف الفصلي فقد اختيرت ثلاث سنوات متباينة في كمية التصريف الفصلي (رطبة ، معتدلة ، جافة) وللمدتين (٢٠١٠-٢٠٠٠) و (٢٠١١-٢٠٢٠) وهي كالآتي:-

من خلال الجدول (٦) والشكل (٥) للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) نلاحظ ان فصل الصيف يسهم بأكثر كمية تصريف اذ سجل أعلى معدل تصريف مائي فصل بلغ (٥٤٧,٦) م^٣/ثا ويعود السبب في ارتفاع متوسط الصرف في فصل الصيف إلى اطلاق المياه المخزونة بواسطة السدود والنواظم، كما تباين الايراد المائي بحسب سنوات الدراسة اذ سجلت سنة (٢٠٠٥) أعلى متوسط تصريف بلغ (٨٢٣,٣) م^٣/ثا كونها سنة رطبة بينما بلغ متوسط التصريف (٣٧٢,٣) م^٣/ثا لسنة (٢٠٠١) كونها سنة جافة اما سنة (٢٠١٠) فقد بلغ (٤٣٤,٠) م^٣/ثا كونها سنة معتدلة.

يأتي فصل الربيع بالدرجة الثانية بإسهامه في الجريان الفصلي اذ كمعدل عام (٥٤٥,٢) م^٣/ثا ويرجع سبب ذلك إلى سقوط الامطار فضلاً عن ذوبان الثلوج في منابع نهر دجلة وتفاوت كميات التصريف بين (٧٢٠,٠) م^٣/ثا للسنة الرطبة و(٤٠٦,٧) م^٣/ثا للسنة الجافة كما بلغ (٤٩٩,٣) م^٣/ثا للسنة المعتدلة.

يأتي فصل الخريف بالمرتبة الثالثة اذ بلغ متوسط التصريف (٥٣٦,٠) م^٣/ثا كمعدل عام وارتفع إلى (٧٥١,٧) م^٣/ثا كونها سنة رطبة، بينما انخفض متوسط التصريف إلى (٣٩٤,٣) م^٣/ثا كونها سنة جافة.

سجل فصل الشتاء اقل ايراد مائي فصلي بلغ (٤٩٣,٦) م^٣/ثا كمعدل عام ، وتفاوت بين (٦٠٦,٧) م^٣/ثا للسنة الرطبة، و(٣٨٣,٣) م^٣/ثا للسنة الجافة.

ومن خلال الجدول (٧) والشكل (٩) للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠) يتبين ان فصل الصيف يسهم بأكثر كمية تصريف اذ سجل أعلى معدل تصريف مائي فصل بلغ (٥٠٩,٤) م^٣/ثا كما سجلت سنة (٢٠٢٠) أعلى متوسط تصريف بلغ (٦٨٣,٧) م^٣/ثا كونها سنة رطبة بينما بلغ متوسط التصريف (٣٧٩,٧) م^٣/ثا لسنة (٢٠١٨) كونها سنة جافة اما سنة (٢٠١١) فقد بلغ (٤٦٦,٧) م^٣/ثا كونها سنة معتدلة.

يأتي فصل الخريف بالمرتبة الثانية اذ بلغ متوسط التصريف (٥٠٣,٣) م^٣/ثا كمعدل عام وارتفع إلى (٦٤٩,٠) م^٣/ثا للسنة الرطبة، بينما انخفض متوسط التصريف إلى (٤١٦,٣) م^٣/ثا لسنة جافة.

يأتي فصل الربيع بالدرجة الثالثة بإسهامه في الجريان الفصلي اذ كمعدل عام (٤٨٦,٦) م^٣/ثا وتفاوت كميات التصريف بين (٥٠١,٠) م^٣/ثا للسنة الرطبة و(٤١٠,٠) م^٣/ثا لسنة الجافة.

سجل فصل الشتاء اقل ايراد مائي فصلي بلغ (٤٨٣,٥) م^٣/ثا كمعدل عام ، وتفاوت بين (٥٨٤,٠) م^٣/ثا للسنة الرطبة، و(٣٨٠,٣) م^٣/ثا لسنة الجافة.

يظهر مما سبق ان هناك انخفاض في معدل التصريف الفصلي من المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) إلى المدة (٢٠١١-٢٠٢٠) اذ بلغ معدل التصريف الفصلي لفصل الربيع للمدة الاولى (٥٤٥,٢) م^٣/ثا كمعدل عام بينما بلغ في المدة الثانية (٤٨٦,٦) م^٣/ثا ، كما شهدت السنوات انخفاض في اتجاه كميات التصريف الفصلية اذ بلغ في فصل الربيع (٧٢٠,٠) م^٣/ثا للسنة الرطبة (٢٠٠٥) بينما بلغ (٥٠١,٠) م^٣/ثا لسنة الرطبة (٢٠٢٠) في المدة الثانية ويرجع السبب في ذلك إلى انخفاض في كميات الامطار وارتفاع درجات الحرارة بالتالي ارتفاع نسبة الفاقد نتيجة التبخر.



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

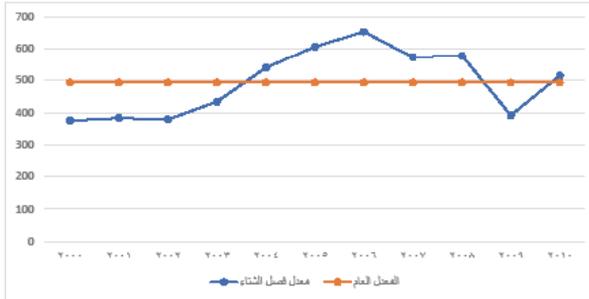


جدول (٦) خصائص التصريف الفصلي لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠)

الفصل	الشتاء			الربيع			الصيف			السنة	
	نوعية التصريف	متوسط التصريف	الحدود القصوى	نوعية التصريف	متوسط التصريف	الحدود القصوى	نوعية التصريف	متوسط التصريف	الحدود القصوى		
٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	
٢٦.٢	٢٦.٥	٤١١	١٤.٦	٢٥.٦	٣٩٠.٠	٢٦.٢	٢٧.٤	٤١٠.٣	٢٢.٩	٢٦.٦	٣٧٥.٠
٢٥.٣	٢٦	٣٩٤.٣	٢٣.٩	٢٤	٣٧٢.٣	٢٦.١	٢٧.١	٤٠٦.٧	٢٤.٦	٢٦	٣٨٣.٣
٢٥.٦	٤٠.٤	٤٤٣.٣	٢٧	٤١	٤٤٠.٧	٢٣.٥	٢٥.٨	٣٨٢.٧	٢٢.٧	٢٤.٦	٣٧٩.٠
٢٥.٣	٤٨.٩	٥٣٦	٢٥.٥	٤٧.٤	٥١٩.٧	٢٥.٨	٥٠	٥٤٧.٧	٢١.٣	٢٩.٦	٤٣٤.٠
٢٥.٦	١٤.٨	٧١٠	٢٧.٥	١٩.٨	٧٦٥.٠	٢٧.٣	١٩.١	٧٥٨.٣	١٩.٤	٤٩.٣	٥٤٠.٠
٢٥.٩	١٨.٦	٧٥١.٧	٢٨.٣	٢٥.١	٨٢٣.٣	٢٤.٨	١٥.٧	٧٢٠.٠	٢٠.٩	٥٥.٣	٦٠٦.٧
٢٥.٨	١٤.٨	٧١٠.٠	٢٥.٨	١٤.٦	٧٠٨.٣	٢٤.٥	١٤.٤	٦٧٣.٣	٢٣.٨	٥٩.٦	٦٥٣.٣
٢٣.٦	٥٣.٧	٥٨٨.٣	٢٧.٥	١٦.٦	٦٨٦.٧	٢٥.٥	٥٨.١	٦٣٦.٧	٢٣	٥٢.٣	٥٧٣.٣
٢٢.٨	٤٢.٧	٤٦٨.٣	٢٣.٣	٤٢.٨	٤٨٠.٠	٢٥.٦	٤٨	٥٢٦.٧	٢٨.١	٥٢.٨	٥٧٨.٣
٢٥.١	٣٩.٧	٤٣٠.٠	٢٤	٢٦	٣٩٥.٠	٢٥.٨	٢٨.٨	٤٢٥.٠	٢٣.٨	٣٥.٧	٣٩١.٧
٢٣.٨	٤١.٢	٤٥٣.٣	٢٢.٨	٣٩.١	٤٣٤.٠	٢٥.٢	٤٥.٥	٤٩٩.٣	٢٧	٤٧	٥١٥.٠
٢٥.٣	٤٨.٩	٥٣٦	٢٥.٥	٤٧.٤	٥١٩.٧	٢٥.٦	٤٩.٧	٥٤٥.٧	٢٣.٥	٤٤.٩	٤٩٢.٦

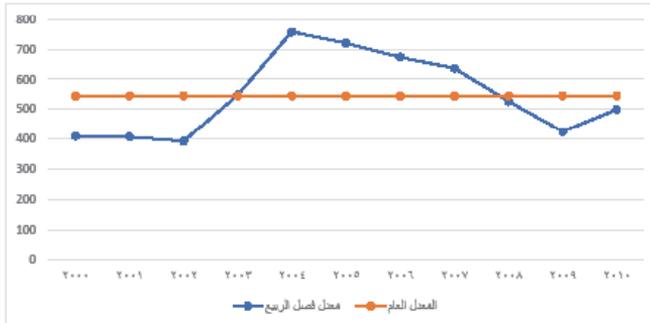
الجدول من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات وزارة الموارد المائية ، المركز الوطني لإدارة الموارد المائية ، قسم السيطرة على المياه والتحليلات الهيدرولوجية، سجلات تصريف نهر دجلة في محطة بغداد، للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)، سجلات غير منشورة.

شكل (٣) التصريف الفصلي والمعدل العام لفصل الشتاء للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٦).

شكل (٤) التصريف الفصلي والمعدل العام لفصل الربيع للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠)



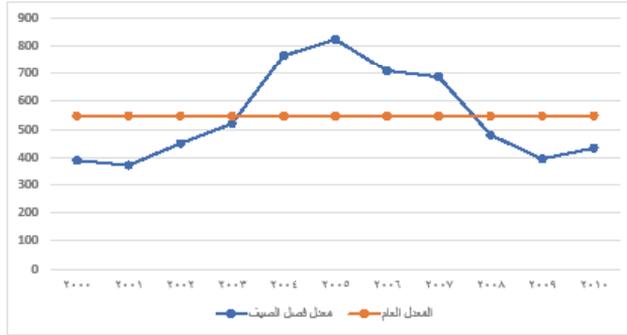
المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٦).





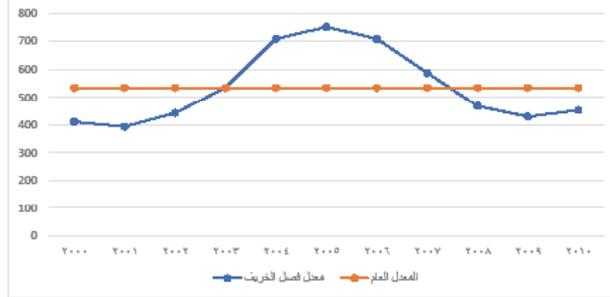
فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤) السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

شكل (٥) التصريف الفصلي والمعدل العام لفصل الصيف للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٦).

شكل (٦) التصريف الفصلي والمعدل العام لفصل الخريف للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٦).

جدول (٧) خصائص التصريف الفصلي لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠)

السنة	الشتاء		الصيف		الخريف		العام		المعدل			
	النسبة النسبة %	معدل م³ / ثا										
٢٠١١	٢٤,٧	٤٣,٨	٤٨١,٠	٢٥,٦	٤٢,٥	٤٦٦,٧	٢٤,٣	٤٠	٤٣٩,٣	٢٣,١	٣٨	٤١٦,٧
٢٠١٢	٢٤,١	٤٣,٦	٤٧٩,٠	٢٤,٦	٤٣,٥	٤٧٧,٠	٢٥,٥	٤٣,٨	٤٨١,٠	٢٥,٣	٤٥,٣	٤٩٦,٧
٢٠١٣	٢٣,٩	٤٦,٤	٥٠٩,٣	٢٤,٤	٤٧,٥	٥٢١,٧	٢٥,٦	٤٩,٨	٥٤٧,٠	٢٥,٩	٥٠,٤	٥٣٢,٧
٢٠١٤	٢٣,٣	٤١,١	٤٥١,٠	٢٣,٥	٤١,٤	٤٥٤,٧	٢٧	٤٧,٧	٥٢٣,٣	٢٥,٩	٤٥,٨	٥١٢,٠
٢٠١٥	٢٤,٨	٤٠,٩	٤٤٩,٠	٢٣,٥	٣٨,٨	٤٢٦,٣	٢٤,٩	٤١,١	٤٥١,٣	٢٦,٦	٤٣,١	٤٨١,٧
٢٠١٦	٢٤,٢	٤٥,٨	٥٠٢,٣	٢٥,١	٤٧,٥	٥٢١,٧	٢٥,٦	٤٨,٤	٥٣٠,٧	٢٥	٤٧,٣	٥١٨,٣
٢٠١٧	٢٢,٤	٤٠,٤	٤٤٣,٠	٢٤,٩	٤٤,٨	٤٩٢,٠	٢٨,١	٥٠,٧	٥٥٦,٣	٢٤,٤	٤٤,١	٤٨٩,٠
٢٠١٨	٢٥,٦	٣٧,٩	٤١٦,٣	٢٥,٣	٣٤,٦	٣٧٩,٧	٢٥,٢	٣٧,٥	٤١٠,٠	٢٥,٨	٣٨,٣	٤٢٠,٠
٢٠١٩	٣٠,٦	٥٩,٥	٦٥٣,٣	٣١,٤	٦١,٢	٦٧١,٠	٢١	٣٨,٨	٤٢٦,٣	١٧,٨	٢٤,٧	٣٨٠,٣
٢٠٢٠	٢٦,٨	٥٩,١	٦٤٩,٠	٢٨,٢	٦٢,٣	٦٨٣,٧	٢٠,٧	٤٥,٦	٥٠١,٠	٢٤,١	٥٣,٣	٥٨٤,٠
المعدل	٢٥,٣	٤٥,٩	٥٠٣,٣	٢٥,٥	٤٦,٤	٥٠٩,٤	٢٤,٢	٤٤,٤	٤٨٩,٦	٢٤,٤	٣٩,٥	٤٨٣,٥

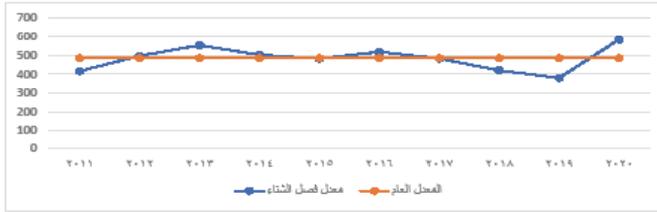
الجدول من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات وزارة الموارد المائية ، المركز الوطني لإدارة الموارد المائية ، قسم السيطرة على المياه والتحليلات الهيدرولوجية، سجلات تصريف نهر دجلة في محطة بغداد، للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)، سجلات غير منشورة.



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

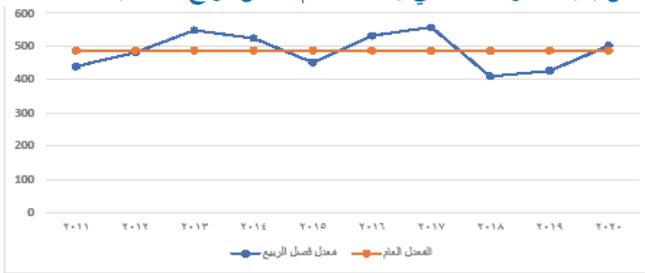


شكل (٧) التصريف الفصلي والمعدل العام لفصل الشتاء للمدة (٢٠٢٠-٢٠١١)



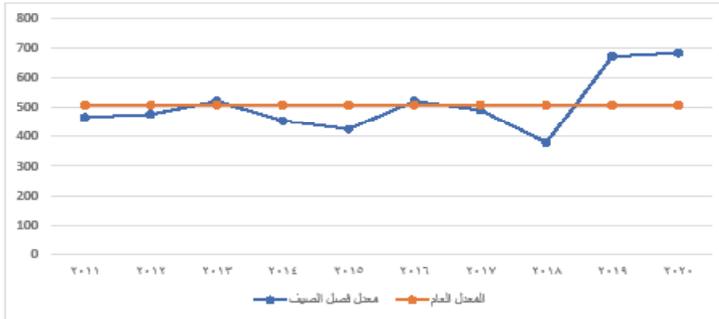
المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٧).

شكل (٨) التصريف الفصلي والمعدل العام لفصل الربيع للمدة (٢٠٢٠-٢٠١١)



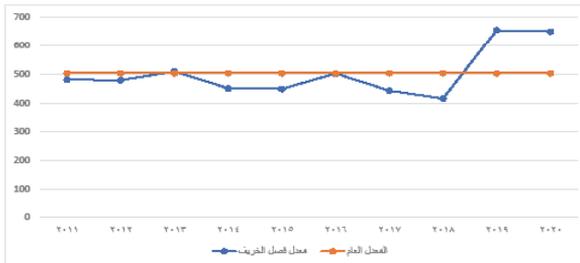
المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٧).

شكل (٩) التصريف الفصلي والمعدل العام لفصل الصيف للمدة (٢٠٢٠-٢٠١١)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٧).

شكل (١٠) التصريف الفصلي والمعدل العام لفصل الخريف للمدة (٢٠٢٠-٢٠١١)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٧).



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

خصائص التصريف الشهري:

تهدف دراسة التصريف الشهري إلى معرفة التفاوت الحاصل في كمية التصريف بين الأشهر من أجل وضع تخطيط سليم لتنظيم عملية الجريان الشهري لنهر دجلة في مدينة بغداد، إذ تتميز بعض الأشهر بارتفاع معدلها في حين تنخفض على الحدود الدنيا في بعض الأشهر ومن خلال الاطلاع على الجدولين (٨) و(٩) والشكلين (١١) و (١٢) يتضح وجود اختلافات في كميات التصريف الشهرية والذي يؤدي إلى اختلاف زمني في كميات المياه الجارية وهي كالآتي:

من خلال تحليل الجدول (٨) والشكل (١١) للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠) يتبين ان اعلى تصريف شهري سجل في اذار اذ بلغ (٥٨٠,٥) م^٣/ثا كمعدل عام، في حين بلغت اعلى متوسط تصريف للسنة الرطبة (٢٠٠٥) في شهر حزيران (٨٣٠) م^٣/ثا اما في السنة المعتدلة (٢٠١٠) سجل شهر شباط اعلى متوسط تصريف بلغ (٥٩٠) م^٣/ثا، وفي السنة الجافة (٢٠٠١) بلغ متوسط التصريف (٤٧٠) م^٣/ثا في شهر تشرين الثاني.

يلاحظ من خلال الجدول (٩) والشكل (١٢) للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠) ان شهر اذار سجل اعلى متوسط تصريف شهري بلغ (٥٢١,٢) م^٣/ثا وان اقل الأشهر اسهاماً في متوسط التصريف سجل في شهر ايار اذ بلغ (٤٩٤,٦) م^٣/ثا، كما تبين ان اعلى متوسط تصريف للسنة الرطبة (٢٠٢٠) سجل في شهر تشرين الثاني اذ بلغ (٧٦٧) م^٣/ثا وأوطأ تصريف شهري سجل في شهر ايار اذ بلغ (٤٦٢) م^٣/ثا لنفس السنة، اما في سنة (٢٠١٨) سجل أعلى متوسط تصريف شهري في شهر كانون الاول اذ بلغ (٤٥٠) م^٣/ثا وسجل أوطأ تصريف شهري بلغ (٣٧٧) م^٣/ثا في شهر ايار.

تبين من خلال التحليل والمقارنة بين المديتين ان هناك انخفاض في متوسط التصريف الشهري اذ بلغ التصريف الشهري في شهر تشرين الاول (٥١٢,٤) م^٣/ثا كمعدل عام للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) وانخفض إلى (٤٥٩,٨) م^٣/ثا كمعدل عام للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠).

جدول (٨) خصائص التصريف الشهري لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠)

406.8	395	395	395	380	391	425	415	365	370	390	500	460	2000
392.3	383	390	367	360	360	400	460	408	355	387	470	368	2001
407.4	425	452	453	444	365	400	413	417	390	330	430	370	2002
491.8	493	529	519	511	494	667	482	426	429	447	467	438	2003
672.5	765	780	755	760	630	715	930	550	530	540	625	490	2004
711.3	720	815	825	830	675	770	715	625	570	625	700	665	2005
699.6	755	670	725	730	670	670	680	635	650	675	815	720	2006
638.8	600	705	710	645	610	640	660	645	435	640	740	635	2007
535.4	505	490	495	465	450	500	630	520	505	710	575	590	2008
411.7	405	385	400	400	420	430	425	380	395	400	420	480	2009
470.8	420	435	440	427	438	485	575	590	515	440	465	420	2010
530.8	533.3	548.7	553.1	541.1	500.3	554.7	580.5	505.5	467.6	507.6	564.3	512.4	لمعدل

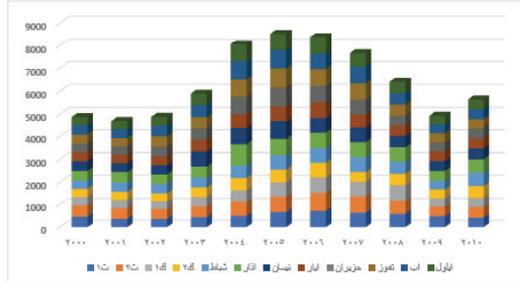
الجدول من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات وزارة الموارد المائية ، المركز الوطني لإدارة الموارد المائية ، قسم السيطرة على المياه والتحليلات الهيدرولوجية، سجلات تصريف نهر دجلة في محطة بغداد، للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)، سجلات غير منشورة.



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



شكل (١١) خصائص الجريان الشهري لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠١٠-٢٠٢٠)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على (١٠) سجلات غير منشورة.

جدول (٩) خصائص التصريف الشهري لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠)

السنة	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	مجموع
2011	430	510	440	425	445	385	425	440	510	430	495	463	447.6						
2012	480	500	503	507	490	480	490	495	458	450	510	454	483.2						
2013	466	517	560	490	708	608	490	500	433	498	507	510	529.8						
2014	475	543	507	490	581	509	490	524	465	439	470	453	489.0						
2015	466	477	534	474	463	437	474	453	438	448	400	431	456.4						
2016	418	473	417	444	611	694	444	482	499	528	519	518	507.8						
2017	485	532	532	461	906	467	461	562	601	530	483	463	504.6						
2018	460	425	450	404	426	406	404	427	377	385	375	378	410.8						
2019	403	431	358	411	415	372	411	524	340	549	738	726	495.4						
2020	515	767	544	630	578	578	630	474	462	708	681	662	604.3						
المتن	459.8	517.5	483.4	473.6	493.6	521.2	489.1	449.6	497.3	515.1	515.9	498.3	492.9						

الجدول من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات وزارة الموارد المائية ، المركز الوطني لإدارة الموارد المائية ، قسم السيطرة على المياه والتحليلات الهيدرولوجية، سجلات تصريف نهر دجلة في محطة بغداد، للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠)، سجلات غير منشورة.

شكل (١٢) خصائص الجريان الشهري لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٩).



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)

السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

النتائج:

يلاحظ ان متوسط التصريف السنوي تناقص من المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) إلى (٢٠١١-٢٠٢٠) اذ بلغ (٥٣٠,٨٩)م/٣م/ثا في المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) وانخفض إلى (٤٩٢,٥)م/٣م/ثا في المدة (٢٠٢٠-٢٠١١) تبين في المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) ان سنة (٢٠٠٥) هي السنة الرطبة ارتفع فيها متوسط التصريف إلى (٧١١)م/٣م/ثا في حين تعد سنة (٢٠٠١) سنة جافة لانخفاض متوسط التصريف السنوي إلى (٣٩٢)م/٣م/ثا، اما في المدة (٢٠١١-٢٠٢٠) تعد سنة (٢٠٢٠) هي السنة الرطبة اذ بلغ متوسط التصريف السنوي (٦٠٤)م/٣م/ثا في حين تعد سنة (٢٠١٨) سنة جافة لانخفاض متوسط التصريف السنوي إلى (٤١٠)م/٣م/ثا. نلاحظ ان فصل الصيف يسهم بأكثر كمية تصريف اذ سجل أعلى معدل تصريف مائي فصلي بلغ (٥٤٧,٦)م/٣م/ثا للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) بينما بلغ (٥٠٩,٤)م/٣م/ثا للمدة (٢٠٢٠-٢٠١١). سجل فصل الشتاء اقل إيراد مائي فصلي بلغ (٤٩٣,٦)م/٣م/ثا للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) بينما بلغ (٤٨٣,٥)م/٣م/ثا للمدة (٢٠٢٠-٢٠١١). تبين ان هناك انخفاض في معدل التصريفات الفصلية اذ بلغ معدل التصريف الفصلي لفصل الربيع في المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) (٥٤٥,٢)م/٣م/ثا كمعدل عام بينما بلغ (٤٨٦,٦)م/٣م/ثا في المدة (٢٠٢٠-٢٠١١). ان اعلى تصريف شهري سجل في اذار اذ بلغ (٥٨٠,٥)م/٣م/ثا في المدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) بينما بلغ (٥٢١,٢)م/٣م/ثا في المدة (٢٠٢٠-٢٠١١) من خلال التحليل والمقارنة بين المديتين ان هناك انخفاض في متوسط التصريف الشهري اذ بلغ التصريف الشهري في شهر تشرين الاول (٥١٢,٤)م/٣م/ثا كمعدل عام للمدة (٢٠١٠-٢٠٠٠) وانخفض إلى (٤٥٩,٨)م/٣م/ثا كمعدل عام للمدة (٢٠٢٠-٢٠١١).

المصادر:

- اسباهية بونس محسن، و قاسم جمعة صالح. (اذار، ٢٠١٤). تحليل هيدرولوجي لتصاريف نهر الزاب الكبير واثرا على المقالع. اداب الفراهيدي، ١٩، صفحة ٧.
- اسحق صالح العكام. (٢٠١٣). الدلائل الجيومورفولوجية والبيئية لدخول نهر دجلة مرحلة الشيخوخة في مدينة بغداد. مجلة كلية التربية للبنات، ٢٤، صفحة ٨٥٢.
- انس حميد الجواوي. (٢٠١٩). رسالة ماجستير غ.م. التحليل الهيدرولوجي لتصاريف نهر دجلة ما بين قضاء سامراء ومصب نهر العظيم، ٨٧. كلية التربية للعلوم الانسانية - جامعة تكريت.
- رافد صالح مهدي. (اب، ٢٠٢٢). الخصائص الكمية لتصاريف نهر دجلة في مدينة العمارة للمدة (١٩٩٠-٢٠١٩). مجلة كلية التربية، (٣) (٤٨)، صفحة ٣٠٤.
- زينب صباح اللامي. (٢٠١٥). رسالة ماجستير غ.م. هايروولوجية شط الحلة، ٥١. كلية الاداب - جامعة بغداد.
- مهدي صالح الصحاف. (١٩٦٩). التوزيع الفصلي لجريان انهار العراق وعلاقته بمشايخ الري والاعمال. مجلة الاستاذ، ١٥، صفحة ٣٥٥.



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



ملحق (١) النسبة المئوية للتصريف الشهري لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠٠٠-٢٠١٠)

السنة	١٥	٢٥	١٤	٢٤	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	أب	أيلول
2000	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2001	8%	7%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2002	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
2003	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2004	10%	9%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
2005	11%	12%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%
2006	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
2007	12%	11%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%
2008	9%	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
2009	7%	9%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
2010	8%	7%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%

ملحق (٢) النسبة المئوية للتصريف الشهري لنهر دجلة في مدينة بغداد للمدة (٢٠١١-٢٠٢٠)

السنة	١٥	٢٥	١٤	٢٤	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	أب	أيلول
2011	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2012	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2013	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2014	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2015	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2016	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2017	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2018	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2019	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
2020	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م



خط المصحف الشريف بأنامل عراقية



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٤)
السنة الثانية محرم الحرام ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٤ م

General supervision the professor

Alaa Abdul Hussein Al-Qassam

Director General of the

Research and Studies Department editor

a . Dr . Sami Hammoud Haj Jassim

managing editor

Hussein Ali Muhammad Hassan Al-Hassani

Editorial staff

Mr. Dr. Ali Attia Sharqi Al-Kaabi

Mr. Dr. Ali Abdul Kanno

Mother. Dr . Muslim Hussein Attia

Mother. Dr . Amer Dahi Salman

a. M . Dr. Arkan Rahim Jabr

a. M . Dr . Ahmed Abdel Khudair

a. M . Dr . Aqeel Abbas Al-Raikan

M . Dr . Aqeel Rahim Al-Saadi

M. Dr.. Nawzad Safarbakhsh

M. Dr . Tariq Odeh Mary

Editorial staff from outside Iraq

a . Dr . Maha, good for you Nasser

Lebanese University / Lebanon

a . Dr . Muhammad Khaqani

Isfahan University / Iran

a . Dr . Khawla Khamri

Mohamed Al Sharif University / Algeria

a . Dr . Nour al-Din Abu Lihia

Batna University / Faculty of Islamic Sciences / Algeria

Proofreading

a . M . Dr. Ali Abdel Wahab Abbas

Translation

Ali Kazem Chehayeb