مجلة فصلية محكمة تصدرها كلية
التربية للعلوم الإنسانية ـ جامعة كركوك

مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية

المجلد (20) العدد الثاني – الجزء الثاني – كانون الاول 2025

مجلة فصلية صادرة من
كلية التربية للعلوم الإنسانية
جامعة كركوك
Issn 1992 - 1179

العنوان البريدي
العراق/ كركوك/ جامعة كركوك
صندوق البريد: 2281 و الرمز البريدي: 52001
رقم الايداع في دار الكتب و الوثائق ببغداد 1209 لسنة 2009

مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية
المجلد (20) العدد الثاني – الجزء الثاني – كانون الاول 2025

مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية

المجلد (20) العدد الثاني – الجزء الثاني – كانون الاول 2025

مجلة فصلية صادرة من كلية التربية للعلوم الإنسانية
جامعة كركوك

ISSN 1992 - 1179

العنوان البريدي
العراق/ كركوك/ جامعة كركوك
صندوق البريد: 2281 و الرمز البريدي: 52001
رقم الايداع في دار الكتب و الوثائق ببغداد 1209 لسنة 2009

E. mail
kujhs@uokirkuk.edu.iq

رئيس التحرير
الأستاذ الدكتور
مراد إسماعيل أحمد

25 كانون الاول 2025

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله ربّ العالمين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

يسرّ هيئة تحرير مجلة (جامعة كركوك للدراسات الانسانية) أن تضع بين أيدي الباحثين والمهتمين هذا العدد الجديد، الذي يضم مجموعة متميزة من البحوث العلمية الرصينة في ميادين العلوم الإنسانية المختلفة، والتي تعكس تنوّع التخصصات وعمق المعالجات المنهجية، وتسهم في إثراء المعرفة الإنسانية وتعزيز الحوار العلمي الرصين.

إن المجلة، ومنذ انطلاقتها، تسعى إلى ترسيخ معايير البحث العلمي الرصين، والالتزام بأصول التحكيم العلمي الدقيق، وتشجيع الدراسات الأصيلة التي تتناول القضايا الإنسانية المعاصرة برؤى علمية ومنهجية متوازنة، بما يخدم تطور المجتمع والارتقاء بالبحث الأكاديمي.

ويأتي هذا العدد ثمرةً لجهود علمية مشتركة بذلها الباحثون الأفاضل، وأعضاء هيئة التحرير، والسادة المحكّمون، الذين كان لإسهاماتهم العلمية وآرائهم الموضوعية الدور الكبير في إخراج البحوث بصورتها النهائية، وفق المعايير المعتمدة في المجلات العلمية المحكمة.

وإذ نثمّن عالياً ثقة الباحثين بمجلتنا، نؤكد استمرارنا في دعم البحث العلمي الجاد، وفتح آفاق النشر أمام الباحثين من داخل العراق وخارجه، آملين أن يشكّل هذا العدد إضافة علمية نوعية تخدم مسيرة البحث في العلوم الإنسانية.

نسأل الله التوفيق والسداد للجميع.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

رئيس هيئة التحرير

أ.د..مراد إسماعيل احمد

مجلة جامعة كركوك للدراسات الإنسانية

كانون الأول ٢٠٢٥

شروط وقواعد النشر في مجلة جامعة كركوك للدراسات الإنسانية

١. تسلم نسخة الكترونية من البحث عبر الموقع (https://kujhs.uokirkuk.edu.iq) تحت برنامج Microsoft Word بصيغة doc او بصيغة dox.

٢. يطبع البحث بواسطة الحاسوب بمسافات واحدة بين الأسطر شريطة أن لايزيد عدد صفحاته عن ٢٥ خمس وعشرين صفحة وبواقع (١٠٠٠٠) كلمة، ونوع الخط Simplified Arabic بما في ذلك الجداول، مع تنسيق محدد مسافة ١.٥، خط بحجم ١٤، على ورق A4. للبحوث الخاصة باللغة العربية، يُكتب البحث بخط (Times New Roman) للغة الإنجليزية و التركية بحجم خط (١٤) على ورق مقاس(A4). اما بالنسبة اللغة الكوردية فونت كوران Kurdfonts.

٣. تقديم سيرة علمية مختصرة للباحث أو الباحثين مرفقة مع البحث وتكون منفصلة.

٤. تكتب أسماء الباحثين الثلاثية باللغة العربية والإنجليزية كما تذكر عناوين وظائفهم الحالية ورتبهم العلمية.

٥. إقرار من المؤلف يؤكد أن البحث لم يسبق نشره وليس قيد النشر في مجلة أخرى.

٦. العناوين الرئيسة والفرعية تستعمل داخل البحث لتقسيم أجزاء البحث حسب أهميتها وبتسلسل منطقي وتشمل العناوين الرئيسة: عنوان البحث، الملخص، الكلمات الدالة، المقدمة، إجراءات البحث، الشرح، الاستنتاج، المراجع.

٧. يرفق مع البحث ملخص باللغة العربية وباللغة الإنجليزية على أن لاتزيد كلمات الملخص عن (٢٥٠) كلمة.

٨. تكتب بعد الملخص الكلمات الدالة للبحث.

٩. تطبع الجداول والأشكال والخرائط داخل المتن وترقم حسب ورودها في البحث وتزود بعناوين ويشار إلى كل منها بالتسلسل.

١٠. يجوز نشر البحث إذا كان مستلًا من أطروحة أو رسالة دكتوراه أو ماجستير، بشرط ألا تكون هذه الرسائل منشورة أو مقبولة للنشر، ويجب الإشارة إلى هذا في الصحيفة الأولى وقائمة المراجع، والإفصاح عن ذلك في الإقرار والتعهد.

١١. يلتزم الباحث بدفع النفقات المالية المترتبة على إجراءات التقويم في حال طلبه سحب البحث ورغبته عدم متابعة إجراءات النشر.

١٢. يمنح الباحث مدة أقصاها شهرا واحدا لإجراء التعديلات على بحثه إن وجدت ومن حق المجلة بعد ذلك الغاء الملف البحثي تلقائيا في حال تجاوز المدة المذكرة أعلاه.

١٣. التوثيق (قائمة المراجع)

أ. يُشترط اتباع أسلوب الكتابة وفقًا لمعايير APA النسخة السابعة (الجمعية الأمريكية لعلم النفس)، ويجب الالتزام بالدقة في الاستشهادات وتنسيق القائمة المرجعية وفقًا لهذه المعايير، لضمان الوضوح والتناسق في تقديم البيانات والمعلومات العلمية.

ب. يشار إلى المراجع في المتن بالاسم الأخير للمؤلف وسنة النشر والصحيفة، مثال: علي عبد عباس العزاوي (العزاوي، ٢٠٠٨: ٢١٤) أو (العزاوي، ٢٠٠٨).

ت. يجوز في بحوث علوم القرآن والتأريخ الإسلامي توثيق المراجع من خلال تهميش المراجع باستعمال الأرقام المتسلسلة بين قوسين هكذا (١) ، (٢) ، (٣) وتبين في آخر البحث تفاصيل المراجع حسب تسلسلها وتوضع قبل قائمة المصادر والمراجع.

ث. توثق المصادر والمراجع في قائمة واحدة في نهاية البحث وترتب هجائيا حسب الاسم الأخير للمؤلف مثل:

(اسم العائلة، الاسم الأول للمؤلف، (سنة النشر), عنوان الكتاب، رقم الطبعة، مدينة النشر، در النشر)، مثال:

شحاذة ، نعمان ٢٠١١، التحليل الإحصائي في الجغرافية والعلوم الاجتماعية، عمان – الأردن، دار صفاء للنشر والتوزيع.

ج. أما الدوريات: فيبدأ بذكر الاسم الأخير للمؤلف، ثم بقية الاسم كاملاً، ثم توضع سنة النشر بين حاصرتين. ثم عنوان البحث. ثم اسم المجلة غامق، ثم مكان صدورها، ثم رقم المجلد، ثم رقم العدد، ثم أرقام الصفحات.

١٤. عمل استلال للبحث في مركز الحاسبة الصادر من رئاسة الجامعة.

١٥. على الباحث دفع أجور النشر البالغة: (١٥٠.٠٠٠) مائة وخمسون الف دينار عراقي واذا زاد عدد الصفحات عن (٢٥) خمس وعشرين صحيفة فسوف يتم استيفاء الأجور بواقع (٥.٠٠٠) خمسة الاف دينار لكل صفحة.

١٦. تجري هيئة تحرير المجلة التقييم الأولي للبحث، ثم يُعرض على محكّمين من ذوي الخبرة العلمية في مجال التخصص، وتلتزم المجلة بإخطار الباحث بالقرار النهائي بشأن الموافقة على النشر من عدمها على أن يلتزم الباحث بإجراء التعديلات التي قد يطلبها المحكمون من أجل إجازة البحث أو الدراسة للنشر في المجلة.

١٧. ترسل البحوث وجميع المراسلات المتعلقة بالمجلة الى موقع المجلة.

أعضاء هيئة التحرير

ت	الاسم	اللقب العلمي	البلد	الاختصاص	مكان العمل	الملاحظات
١	د. مراد إسماعيل احمد	أستاذ	العراق	الجغرافية	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	رئيس هيئة التحرير
٢	د. حيدر عادل محمد	مدرس	العراق	اللغة التركية	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	مدير هيئة التحرير
٣	د. مشاري عبد العزيز محمد الموسى	استاذ	الكويت	اللغة العربية	جامعة الكويت كلية الاداب	عضو هيئة تحرير دولي
٤	د. سيد صادق عوض الله احمد	استاذ	مملكة البحرين	اللغة الإنكليزية	جامعة البحرين كلية الاداب	عضو هيئة تحرير دولي
٥	د. نازان توتاش	أستاذ	تركيا	اللغة الإنكليزية	جامعة انقرة كلية اللغات	عضو هيئة تحرير دولي
٦	د. فهد عباس سليمان	أستاذ	العراق	التاريخ	جامعة كركوك كلية التربية للبنات	عضو هيئة هيئة تحرير
٧	د. نور الله جتين	استاذ	تركيا	اللغة التركية	جامعة انقرة كلية اللغات	عضو هيئة تحرير دولي
٨	د. كمال عبد الله حسن	استاذ	العراق	الجغرافية	جامعة الانبار كلية الاداب	عضو هيئة تحرير
٩	د. زانيار فائق سعيد	استاذ	العراق	اللغة الانكليزية	جامعة السليمانية	عضو هيئة تحرير
١٠	د. جنار عبد القادر احمد	أستاذ	العراق	علوم تربوية ونفسية	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	عضو هيئة تحرير
١١	د. دلال علي سليمان زريقات	استاذ	الأردن	الجغرافية	الجامعة الأردنية كلية الاداب	عضو هيئة تحرير دولي
١٢	د. ياسر محمد طاهر	أستاذ	العراق	طرائق التدريس	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الصرفة	عضو هيئة تحرير

١٣	د. كاروان عمر قادر	استاذ	العراق	اللغة الكوردية	جامعة السليمانية كلية اللغات	عضو هيئة تحرير
١٤	د. عصام مصطفى عبد الهادي عقلة	أستاذ مشارك	الامارات	التاريخ	جامعة خورفكان كلية الاداب	عضو هيئة تحرير دولي
١٥	د. ابراهيم بن يحيى بن زهران البوسعيدي	أستاذ مشارك	سلطنة عمان	التاريخ	جامعة السلطان قابوس كلية الاداب	عضو هيئة تحرير دولي
١٦	د. نزيه إبراهيم المناسية البطوش	استاذ	الاردن	الجغرافية	الجامعة الأردنية	عضو هيئة تحرير دولي
١٧	د.خالصة الغباري	أستاذ مساعد	سلطنة عمان	اللغة الإنكليزية	جامعة السلطان قابوس كلية الاداب	عضو هيئة تحرير دولي
١٨	د. مهدي قيس عبد الكريم الجنابي	أستاذ مساعد	الامارات	علوم القران	جامعة الشارقة كلية الشريعة والدراسات الإسلامية	عضو هيئة تحرير دولي
١٩	د. إسماعيل البر قومسر	أستاذ مساعد	تركيا	اللغة التركية	جامعة دوزجه	عضو هيئة تحرير دولي
٢٠	د.فارس محمود محمود	أستاذ مشارك	سويسرا	الجغرافية	جامعة بيرن	عضو هيئة تحرير دولي
٢١	د. كامل عبد القادر حسين	أستاذ مساعد	العراق	علوم القران	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	عضو هيئة تحرير
٢٢	د. عز الدين صابر محمد	أستاذ مساعد	العراق	اللغة الكوردية	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	عضو هيئة تحرير
٢٣	د. خالد احمد هواس	أستاذ مساعد	العراق	اللغة العربية	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	عضو هيئة تحرير
٢٤	د. محمد اكبر بور	أستاذ مساعد	ايران	الجغرافية	جامعة ريزا كلية الاداب	عضو هيئة تحرير دولي

٢٥	د. علي هادي حسن	أستاذ مساعد	العراق	اللغة العربية	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	عضو هيئة تحرير
٢٦	د. مجيد احميد جدوع الزبيدي	استاذ	العراق	اللغة الإنكليزية	جامعة الانبار كلية الاداب	عضو هيئة تحرير
٢٧	د. محمد علي شريف	أستاذ مساعد	العراق	اللغة التركية	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	عضو هيئة تحرير
٢٨	د. زينب عصمت صفاء الدين	مدرس	العراق	اللغة الإنكليزية	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	عضو هيئة تحرير
٢٩	د. عماد عبد الله مراد	مدرس	العراق	علوم القران	جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الإنسانية	عضو هيئة تحرير

فهرست البحوث المنشورة
بحوث التاريخ

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
1	مهنة الثلاج وتطورها في العصر العباسي (١٩٢ــ ٦٥٦ هـ /٨٠٧ ــ١٢٥٨م)	م. د. إسماعيل طه غفور العبيدي	22-1
2	مفاوضات ايكس ليبان واستقلال المغرب ١٩٥٥-١٩٥٦	م.د ريام عباس دعيبل	47-23
3	العلاقة بين امارة اردلان و الدولة العثمانية للفترة ١٥٢٠-١٥٦٦م (دراسة تاريخية سياسية)	سوزان صالح كريم	77-48
4	الحزب الشيوعي السوري والموقف الحكومي منه حتى عام ١٩٧٢	شهلاء امين رشيد محمد	123-78
5	دور نقابة اشراف بغداد في الحث على الجهاد اثناء الحرب العالمية الاولى(١٩١٤-١٩١٨)	م.م.عماد احمد حميد	150-124
6	انعكاس النضال الطبقي والنقابي في جنوب كردستان في صحيفة رێگای کوردستان" طريق كوردستان (١٩٩١-١٩٩٤)	ا.م.د.فريدون عبدالرحيم عبدالله	187-151

بحوث الجغرافية

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	رقم الصفحة
7	تقييم بيئي لتراكيز العناصر الثقيلة في انسجة الاسماك المستوردة المجمدة في اسواق مدينة الكوفة	حسن علاوي عبود العكراوي حسنين محمد عبد الحسين ابو شبع	213-188
8	أثر درجة حرارة الهواء والرطوبة في الراحة الحرارية للإنسان في مدينة كركوك , العراق للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)	م.م سراء وضاح خضير	235-214
9	النباك في ناحية الصينية بقضاء بيجي دراسة جيومورفولوجية	م.د. سعدي خلف احمد	277-236

بحوث العلوم التربوية و النفسية

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	رقم الصفحة
10	التجريد من الإنسانية وعلاقته بالإقصاء الاخلاقي	آ. م. د أنور جبار علي	278-321
11	التفكير المنظومي لدى المرشدين التربويين	م.د. وليد خليل اسماعيل	322-345

بحوث اللغة العربية

ت	عنوان البحث	اسم الباحث	رقم الصفحة
12	بلاغة الاقتصاص في القصص القرآنية المنفردة من تقطيع الأحداث إلى توليد المعني قراءة في نماذج مختارة	ا.م. د. أحمد جمعة شوان	346-390
13	العوامل الحجاجية ودورها في التماسك النصي دراسة تطبيقية في ديوان الإمام الشافعي – نماذج مختارة–	د. آرام علي عثمان	391-415
14	الاستلزام الحواري في شعر الخنساء في ضوء مبادئ بول غرايس	أ. م. د. سعد عبد الرحيم أحمد الحمداني	416-450

بحوث اللغة الانكليزية

ت	اسم البحث	اسم الباحث	رقم الصفحة
15	التفاعل بين النحو والدلالات الضمنية في استنباط المعنى	ابراهيم حسن عبدالله	451-473
16	الذهان الأنثوي والاضطهاد الأبوي كما «يتجلّى في قصة «ورق الجدران الأصفر	د.انمار عدنان محمد حسن	474-488

بحوث اللغة التركية

ت	اسم البحث	اسم الباحث	رقم الصفحة
17	آراء المعلّمين حول تعليم اللغة التركية في العراق (نموذج كركوك)	م.م نجاة ايوب شكر	489-522

بحوث علوم القران

ت	اسم البحث	اسم الباحث	رقم الصفحة
18	مبدأ فقه الأولويات وأهميته في المجال الاقتصادي الاسلامي	أ.م. د. عبد الستار شحاذه حسين اللهيبي	523-554
19	الضوابط التفسيرية والمقاصدية في بناء :مفهوم الفتنة في القرآن الكريم دراسة تطبيقية في سورة البقرة	أ.م. د. احمد عبد الله رحيم	555-594

البحوث المستلة

ت	عنوان البحث	اسم لباحث	رقم الصفحة
1	التوزيع الجغرافي للصناعات الكبيرة في محافظة كركوك لسنة ٢٠٢٤م	ريام ياس جاسم الحيالي أ. م. د ماهية محسن حسن أ . د عباس رشيد علي	595-620
2	الفعل الماضي في ديوان عمر لاحقة العاشق	م.م. مرتضى سيف الدين نجم الدين أ.م.د. گـۆران صلاح الدين شكر	621-636
3	دراسة تحليلية لمحتوى القصائد بوزن العروض في ديوان صادق بشيرلي(من كأس إلى بحر)	فاطمة عباس حميد ا.م.د. ارسان هاشم محمود الساقي	637-653
4	المرأة في قصيدة "المرأة لا تريد أن تكون امرأة" لعلي بنجواني	آ.د. سامان عزالدين سعدون م. آشتى حسين عارف	654-672
5	التأدب فى استلزامات التخاطبية	سروه محمد كريم أ.د شهاب طيب طاهر	673-689

6	الأنفال وانعكاساتها في شعر لطيف فاتح فرج	سواره محمد احمد ا.م.د اسو عمر مصطفى	719-690
7	سيميائية العنوان في اشعار فرهاد شاكلي الشعرية	سيران احمد عبدالقادر د. ديلان سلام حمەفرج	742-720
8	بيداغوجية تعليم اللغة تدريس اللغة الكردية في الصف الأول الابتدائي، في المدارس الابتدائية غير الحكومية في مركز القضاء بمحافظة السليمانية، نموذجا	شونم عثمان محمد أ.د.عادل رشيد قادر	779-743
9	المواد المحاكة في قصائد الشاعر نالي	بيستون يوسف سعيد	803-780
10	الفكر الأسطورى في قصائد صباح رنجدەر من منظور النقد الأسطورى	لاڤيا نهرۆ حسين د.سۆران مامەند عبدالله	819-804
11	الفساد الاجتماعي في نظام الحكم الإمارات الكردية في العصر العباسي	شاخوان حمدامين رشيد د. ابوبكر حمد بالەكى	844-805
12	القراءات القرآنية وأثرها في فهم النص القرآني	أ.د. ضياء سرحان خلف	870-845
13	رواية "غيب اصلي" للروائي توماس بينشون وتقاليد القص البوليسي الميتافيزيقي	ا.د. مجيد احميد جدوع وديان علي سرحان	871-885

Kirkuk University Journal of Humanities Studies
مجلة جامعة كركوك للدراسات الإنسانية
https://kujhs.uokirkuk.edu.iq
DOI: 10.32894/1992-1179.2025.161745.1245
Date of research received 09/22/2025, Revise date 11/17/2025 and accepted date 11/26/2025

The Impact Of Air Temperature And Humidity On Human Thermal Comfort In Kirkuk City, Iraq (1990-2020)

Asst. Lect Sarraa Wadhah

Abstract

Air temperature is the most important climatic element, as it is the main driver of the climatic elements. Temperature plays a prominent role in human life, particularly in relation to physical and psychological health, as well as environmental and climatic changes. High temperatures negatively affect human health, causing many diseases. This study aims to show the extent of the impact of heat and relative humidity on human health and comfort in Kirkuk Province during the period (1990-2020), through the application of Thom's law to measure human comfort. The results of the study showed that residents of Kirkuk Province feel comfortable during the month of March every single year, half of the governorate's population feels comfortable during the months of April, May, September, October, and November, while the governorate's population feels uncomfortable during the months of June, July, and August due to the high temperatures, the study also revealed that high temperatures have psychological effects, including stress, discomfort, poor sleep quality, anxiety, and depression, in addition to physical effects, such as heatstroke, increased vasodilation, skin rashes, and respiratory diseases.

Keywords: Heat, Humidity, Human comfort, Thom, Kirkuk.

أثر درجة حرارة الهواء والرطوبة في الراحة الحرارية للإنسان في مدينة كركوك , العراق للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)

م.م سراء وضاح خضير*

الملخص

يعد عنصر الحرارة اهم عناصر المناخ كونه المحرك الرئيس لبقية العناصر المناخية , وان درجة الحرارة تلعب دوراً بارزاً في حياة الانسان وصحته الجسدية والنفسية اولاً , وبالتغيرات البيئية والمناخية ثانياً , اذ ان ارتفاع درجات الحرارة يؤثر سلباً على صحة الانسان حيث يصاب بالعديد من الامراض , وقد جاءت هذه الدراسة لبيان مدى تاثير عنصري (الحرارة,الرطوبة) على صحة الانسان الجسدية وراحته النفسية في مدينة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠) وتطبيق مؤشر ثوم لقياس راحة الانسان , وقد اوضحت نتائج الدراسة ان سكان مدينة كركوك يشعرون بالارتياح من الجو خلال شهر اذار من كل عام , وان نصف سكان المدينة يشعرون بالراحة خلال اشهر (نيسان,آيار,ايلول,تشرين الاول,تشرين الثاني) وان سكان المدينة يشعرون بالانزعاج خلال اشهر (حزيران,تموز,آب) نظراً لارتفاع درجات الحرارة , كما اتضح من خلال الدراسة ان لارتفاع درجات الحرارة آثار نفسية تتمثل بالتوتر والانزعاج وقلة جودة النوم والقلق والاكتئاب اضافة الى الآثار الجسدية المتمثلة ببعض الامراض كضربة الشمس وزيادة تمدد الاوعية الدموية والطفح الجلدي وامراض الجهاز التنفسي.

الكلمات المفتاحية : الحرارة,الرطوبة,راحة الانسان,ثوم,كركوك.

*جامعة كركوك / كلية التربية للبنات / قسم التاريخ Saraa-wadhah@uokirkuk.edu.iq

المقدمة

ان دراسة ارتفاع درجات الحرارة كأهم عنصر مناخي في اي بقعة من بقاع العالم عامةً والعراق خاصةً اصبح من الضروريات وذلك بسبب الاحترار العالمي الحاصل ,وقد اوضحت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ IPCC ان متوسط درجة حرارة سطح الارض عالمياً خلال (٢٠١١-٢٠٢٠) اعلى بنحو ١,٠٩ درجة مئوية مقارنةً بالفترة (١٨٥٠-١٩٠٠) (Mohsin, 2021, p. 4) , وان هذه الزيادة تعتبر كبيرة ولها اثار مستقبلية وخيمة على صحة الانسان, وعلى الموازنة الغذائية في العراق (حسن، ٢٠٢٤، صفحة ١٣٨٣) , والعالم اجمع , وكذلك يؤثر ارتفاع درجات الحرارة على نوع النبات الطبيعي الموجود وبالتالي يؤدي ذلك الى تكرار حدوث الظواهر الغبارية (العتبي و كاظم، ٢٠٢٠، صفحة ٣١١) , مما يؤدي الى حصول امراض لدى الانسان والتاثير على صحته خاصةً الاشخاص المصابين بمرض الربو, كما ان ارتفاع درجات الحرارة يؤثر على جودة النوم مما يؤدي الى ما يعرف باضطراب النوم كما وتؤثر على مزاج الانسان وزيادة انفعالاته وحتى حدوث ما يسمى بالاكتئاب الموسمي , وتعتبر درجة الحرارة مؤشر يدل على كمية الحرارة داخل الجسم اما عند المقارنة بين درجة حرارة جسمين فان تساوي حرارتهما لا يدل على تعادل كمية الحرارة فيهما الا في حال كانت كتلة الجسمين واحدة وكذلك حرارتهما النوعية متساوية وهذا يدل على ان كمية الحرارة هي تعبير كمي عن ما يحتويه الجسم من وحدات حرارية اما درجة الحرارة فهي تعبير عن حالة الجسم الحرارية وتقاس بالدرجة المئوية او الدرجة الفهرنهايتية او كلفن (موسى، ١٩٩٤، صفحة ٣٦) , ويمكن تعريف الحرارة على انها الوسيلة المستخدمة لقياس كمية الطاقة او كمية الحرارة في الجسم (شحادة، ١٩٨٨، صفحة ٥٤) , وان درجة الحرارة وتاثيرها على الانسان وصحته دائماً ما يكون مقروناً بالرطوبة في مدى استقرار الجو وخلوه من الرياح الافقية والعمودية (الموسى، ٢٠١٥، صفحة ١٦) ,

خاصة وان معنى الرطوبة هو كمية بخار الماء الموجود في الهواء , ان درجة الحرارة الملائمة للانسان وراحته متباينة من مكان الى اخر فهنالك حدود دنيا تتراوح ما بين (١٥-١٨) درجة مئوية وحدود عليا تتراويح ما بين (٢٥-٢٨) درجة مئوية وان درجة الحرارة المناسبة للانسان بحسب تقدير العلماء هي التي تتراوح ما بين (١٨-٢٥) درجة مئوية وتعتبر مثالية لصحة الانسان وراحته (منظمة الصحة العالمية، ٢٠١٦، صفحة ٧٦) .

مشكلة البحث

تتسم مدينة كركوك بارتفاعات موسمية في درجة حرارة الهواء وتغاير في الرطوبة , ما قد يفضي الى ظروف عدم ارتياح حراري ذات انعكاسات صحية وتتمثل مشكلة البحث بعدد من الاسئلة :-

١- هل يعاني سكان مدينة كركوك من ارتفاع في درجات حرارة الهواء ؟

٢- ما اتجاهات درجة حرارة الهواء والرطوبة في مدينة كركوك (١٩٩٠-٢٠٢٠) ؟

٣- ما الاشهر الاكثر احتمالاً لعدم الارتياح , وهل تغيرت الانماط عبر الزمن ؟

هدف البحث

يهدف البحث الى دراسة بعض عناصر المناخ (درجة حرارة الهواء,الرطوبة) وتاثيرها على راحة الانسان وصحته وتطبيق مؤشر ثوم على منطقة الدراسة لمعرفة ما اذا كان سكان مدينة كركوك يشعرون بالارتياح او الانزعاج من مناخ المدينة.

فرضية البحث

يمكن تلخيص فرضية البحث في :-

١- تميل اشهر (حزيران , تموز, آب) الى اظهار اعلى مستويات عدم الارتياح الحراري في كركوك مقارنة ببقية اشهر السنة .

٢- يميل شهر آذار الى تحقيق ظروف راحة حرارية افضل نسبياً لسكان مدينة كركوك .

الدراسات السابقة

تُظهِر مراجعة الأدبيات في مجال الراحة الحرارية في العراق وجود مسار بحثي متنامٍ يدرس تأثير عناصر المناخ في إحساس الإنسان بالراحة وعدمها. فقد بيّن (رحيم، ٢٠١٨، صفحة ١٩) أثر كلٍ من درجة الحرارة والرطوبة النسبية في شعور السكان بالراحة الحرارية وصحتهم في مدينة كربلاء، من خلال توظيف قرينة أوليفر لقياس مستويات الراحة والضيق الحراري. وأشارت نتائج هذا العمل إلى أنّ سكان المدينة يغلب عليهم الشعور بالراحة الحرارية خلال أشهر آذار ونيسان وحزيران، مع تميّز شهر آذار بأفضل الظروف الحرارية، في حين مثّلت أشهر أيار وتموز وآب أكثر الفترات إزعاجاً للسكان بسبب الارتفاع الملحوظ في درجات الحرارة. وفي سياق أكثر حداثة واتساعاً في النطاق المكاني والزماني، تناول (عبدالرحمن، ٢٠٢٥، صفحة ٦٠) مستويات الراحة الحرارية في محافظة دهوك للمدة ٢٠١٠–٢٠٢٣ بالاعتماد على مؤشر الحرارة والرطوبة (THI)، مع التركيز على تحليل التباينين الزماني والمكاني بين عدد من المحطات المناخية داخل المحافظة. وأظهرت النتائج أن شهر تشرين الأول يُعد أكثر شهور السنة تميّزاً بالراحة الحرارية، يليه شهر أيار، في حين مثّلت أشهر كانون الأول وكانون الثاني وشباط ذروة الإحساس بعدم الراحة نتيجة الانخفاض الكبير في درجات الحرارة وسيادة الإحساس بالبرودة.وانسجاماً مع ما سبق عرضه من جهود بحثية تناولت الراحة الحرارية في عدد من المدن والمحافظات العراقية، جاءت هذه الدراسة لتسد فراغاً معرفياً واضحاً من خلال تحليل مستويات

الراحة الحرارية في مدينة كركوك، التي لم تحظَ – حتى تاريخ إعداد هذا العمل – بدراسة متخصصة في هذا المجال.

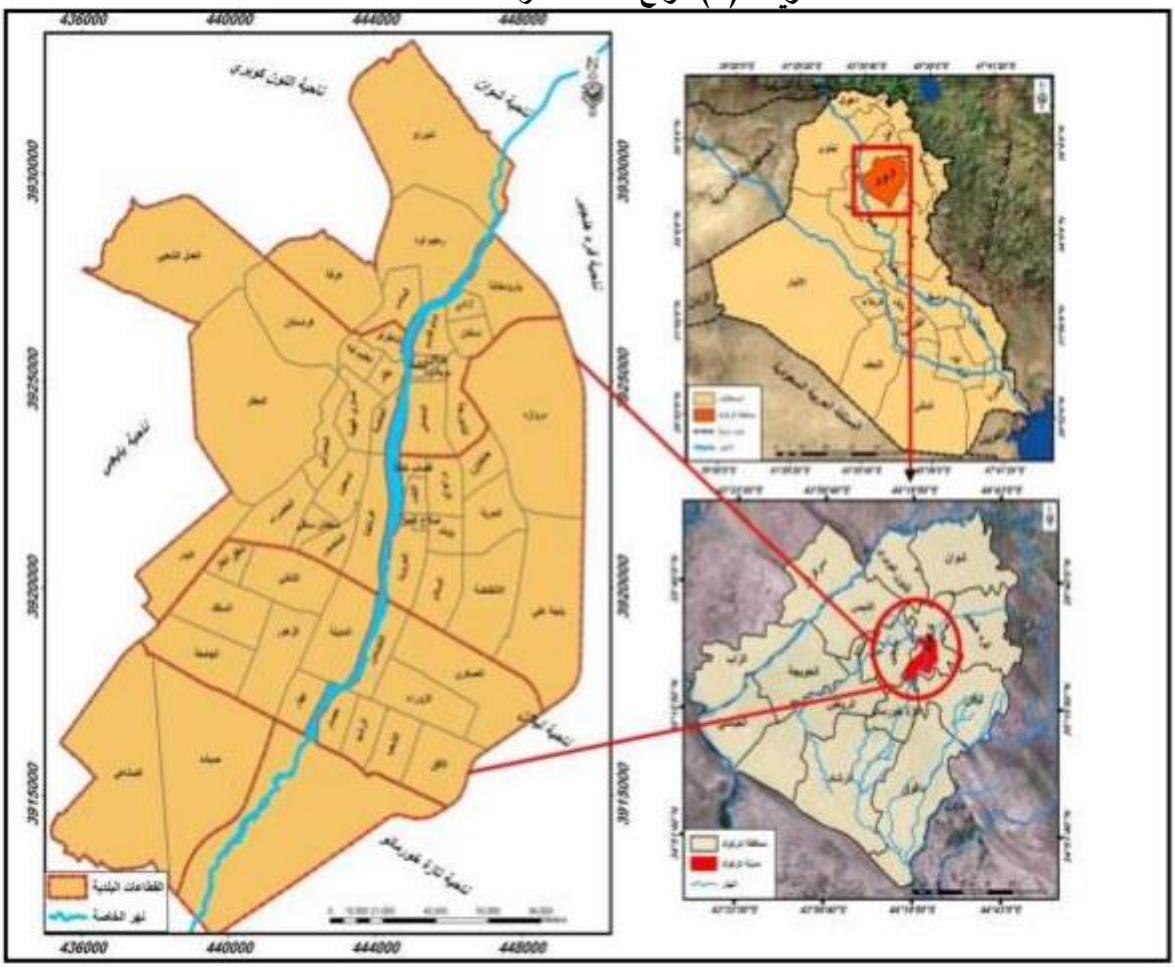
منهجية البحث

تم استخدام المنهج الاستنتاجي لتفسير العلاقة بين حرارة الهواء والرطوبة وتاثيرهما على راحة الانسان , كما تم استخدام المنهج الاحصائي والتحليلي لغرض تحليل البيانات الجغرافية التي تم الحصول عليها بعد اجراء البحث وذلك باستخدام برنامج (SPSS) الاحصائي واستخدام مؤشر الحرارة والرطوبة لثوم للوصول الى نتائج دقيقة لبيان معرفة ما اذا كان سكان مدينة كركوك يشعرون بالراحة او الانزعاج من الجو , تم الحصول على البيانات الخاصة بدرجة حرارة الهواء (م°) والرطوبة النسبية (%) لمحطة كركوك المناخية من الهيئة العامة للانواء الجوية التابعة لوزارة النقل.

حدود البحث

تتمثل حدود البحث الزمانية بدراسة الحرارة والرطوبة كعناصر رئيسة للمناخ وتاثيرها على صحة الانسان وراحته للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠) , اما الحدود المكانية فتتمثل بحدود مدينة كركوك وموقعها بالجهة الشمالية من العراق وعلى بعد (٢٥٥) كيلومتر مربع من محافظة بغداد , اما موقعها الفلكي فان مدينة كركوك تقع بين دائرتي عرض (٣٤,٤٥° - ٣٦.٠٠°) شمالاً وخطي طول (٤٣,٢٥° - ٤٤,٤٤°) شرقاً ويحدها من الشمال والشمال الغربي محافظة اربيل ومن الشمال الشرقي محافظة السليمانية ومن الجنوب والجنوب الشرقي محافظة صلاح الدين , كما في الخريطة (١) .

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة



المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على : الهيأة العامة للمساحة, خريطة العراق الإدارية, مقياس . ١/١٠٠٠٠٠٠
خريطة محافظة كركوك, مقياس ١/٢٥٠٠٠٠٠ بلدية كركوك شعبة تخطيط المدن, خر يطة ترقيم مدينة كركوك.

ارتفاع درجات الحرارة واثرها على صحة الانسان الجسدية والنفسية

يؤدي ارتفاع درجات الحرارة الى مشاكل صحية جسيمة على الانسان فكما هو معروف ان ارتفاع درجات الحرارة يؤثر نفسياً على الانسان حيث يزيد التوتر وان الانسان خلال اشهر الصيف الحارة يكون اكثر عدائية وتوتر وعدم استجابة فعلية لبعض متطلبات الحياة وايضاً يؤدي ارتفاع درجات الحرارة احياناً الى الوفاة , ويؤثر ارتفاع درجات الحرارة حتى على الاحياء الاخرى خصوصاً عند حدوث ظاهرة البيوت الزجاجية , فقد اوضح العالم البيئي ولسون E.O.Wlisom

ان العالم يفقد في كل سنة ما يقارب من (١٠٠٠٠) عشرة الاف كائن مما يعني فقدان (٢٧) كائن في كل يوم حيث تتعرض هذه الكائنات الى الانقراض بسبب التغيرات المناخية الناتجة عن البيوت الزجاجية (الزيدي، ٢٠١٤، صفحة ١٨٧) , اما الاعراض الجسدية التي يخلفها ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة فتنقسم الى قسمين :-

يتمثل القسم الاول في حال كان الجو حاراً رطباً حيث ينتج عن هذا القسم عدة امراض تتمثل بحدوث اضطرابات في بعض وظائف الجسم وحدوث مايعرف بالاجهاد الحراري وكذلك بعض امراض الطفح الجلدي , كما ان البيئة الحارة الرطبة تكون بيئة مناسبة لتكاثر الحشرات مما يزيد من عدد الامراض مثل الحمى الصفراء والملاريا (منظمة الصحة العالمية، ٢٠١٦، صفحة ٧٩). اما القسم الثاني فيتثمل في حال كان الجو حاراً جافاً وهذا القسم هو اقل خطورة من القسم الاول حيث ممكن ان ينتج عنه ما يعرف بضربة الشمس وبعض امراض الجهاز التنفسي ونزيف الانف وتشققات جلدية وحدوث اضرار في وظائف الكليتين اضافة الى اصابة العين بمرض الرمد , كما يؤدي ارتفاع درجات الحرارة الى زيادة تدفق الدم مما يسبب ضغطاً مضاعفاً على القلب (وجدي، ١٩٧١، صفحة ٤٠٥), كما ان ارتفاع معدلات التبخر نتيجة زيادة درجات الحرارة ادى الى انخفاض مناسيب المياه الجوفية في شمالي العراق (التميمي، ال حسين، و محمد، ٢٠٢٠، صفحة ٢٠), وايضاً ارتفاع درجات الحرارة يؤثر سلباً على اعداد السائحين في مدينة كركوك , حيث بلغ عدد السائحين في المدينة لسنة ٢٠١٨ (٣٠٥) سائحاً منهم (٣٥) سائحاً اجنبياً و (٢٧٠) سائحاً محلياً (يوسف و هلال، ٢٠٢٤، صفحة ١١٧١), ولا ننسى ان زيادة عدد السكان في مكان ما من شأنه ان يساهم في رفع درجات الحرارة , حيث شهدت مدينة كركوك ازديات النمو السكاني بشكل مرتفع حيث بلغ ٤.٢٪ نسبةً الى سكان العراق (الجبوري، ٢٠٢٣، صفحة ٢٢٧٤), كما ان سوء الاحوال الجوية هو احد اسباب الحوادث المرورية في

مدينة كركوك حيث تبلغ نسبته ٧.٥٥٪ من مجموع الحوادث المرورية في المدينة (حمد و حسن، ٢٠٢٣، صفحة ١٤٣٣).

التحليل الجغرافي لعنصري الحرارة والرطوبة في مدينة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)

١. درجة الحرارة

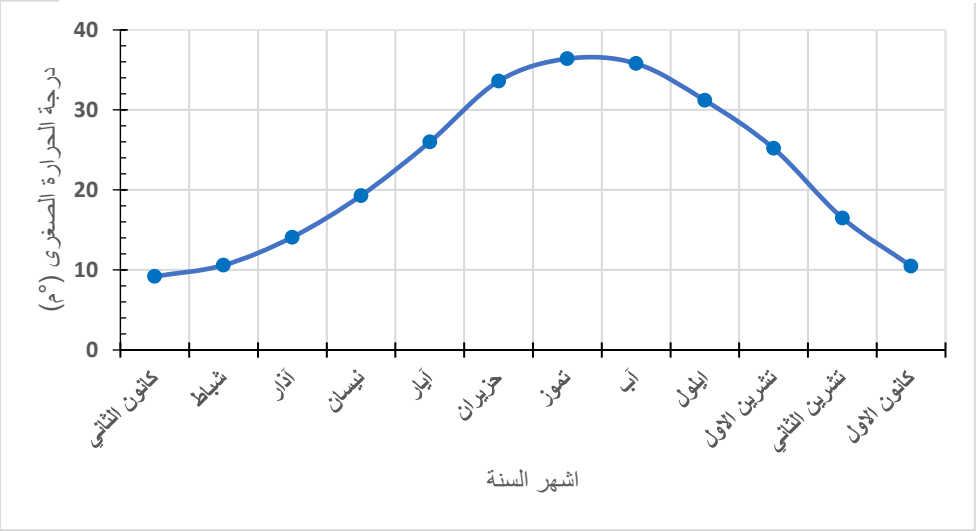
تعرف الحرارة بانها الوسلية المستخدمة لقياس كمية الطاقة في الجسم او كمية الحرارة , وقد اتضح من خلال الجدول (١) ان المعدل السنوي لدرجات الحرارة في محطة كركوك المناخية للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠) وصل الى ٢٥.٤٢ درجة مئوية , وان درجات الحرارة بدأت بالارتفاع التدريجي منذ بداية شهر ايار حيث سجلت خلال هذا الشهر ٣٠.١ درجة مئوية , ثم تلاها ارتفاع كبير في درجات الحرارة خلال اشهر الصيف المتثملة بشهر حزيران وتموز وآب وحتى ايلول حيث بلغت درجات الحرارة في هذه الاشهر على التوالي (٣٧ - ٤٠ - ٣٩.٤٥ - ٣٣.٧٥) وجاء هذا الارتفاع في درجات الحرارة بسبب الزيادة في كمية الحرارة المكتسبة وزيادة عدد ساعات النهار , ثم بعد ذلك بدأت درجات الحرارة بالانخفاض منذ نهاية شهر ايلول وبداية شهر تشرين الاول حيث بلغت درجة الحرارة في شهر تشرين الاول ٢٨.٢ درجة مئوية وازداد الانخفاض في درجات الحرارة خلال اشهر الشتاء حتى وصل الى ادنى درجة حرارة في شهر كانون الثاني وبلغت ١١.٥ درجة مئوية .

جدول (١) المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة ودرجات الحرارة العظمى والصغرى في محطة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)

الشهر	معدل درجات الحرارة/مo	معدل درجات الحرارة العظمى/مo	معدل درجات الحرارة الصغرى/مo
كانون الثاني	١١.٥	١٣.٩	٩.٢
شباط	١٣.٢	١٥.٧	١٠.٦
آذار	١٦.٧	١٩.٢	١٤.١
نيسان	٢٢.٠٥	٢٤.٨	١٩.٣
آيار	٣٠.١	٣٤.٢	٢٦
حزيران	٣٧	٤٠.٤	٣٣.٦
تموز	٤٠	٤٣.٦	٣٦.٤
آب	٣٩.٤٥	٤٣.١	٣٥.٨
ايلول	٣٣.٧٥	٣٦.٣	٣١.٢
تشرين الاول	٢٨.٢٥	٣١.٣	٢٥.٢
تشرين الثاني	١٩.٧	٢٢.٩	١٦.٥
كانون الاول	١٣.٣٥	١٦.٢	١٠.٥
المعـدل	٢٥.٤٢	٢٨.٤٧	٢٢.٣٦

المصدر:- وزارة النقل – الهيئة العامة للانواء الجوية , قسم المناخ , بيانات عن معدل درجات الحرارة العظمى والصغرى لمدينة كركوك , ٢٠٢٥ , بيانات غير منشورة .

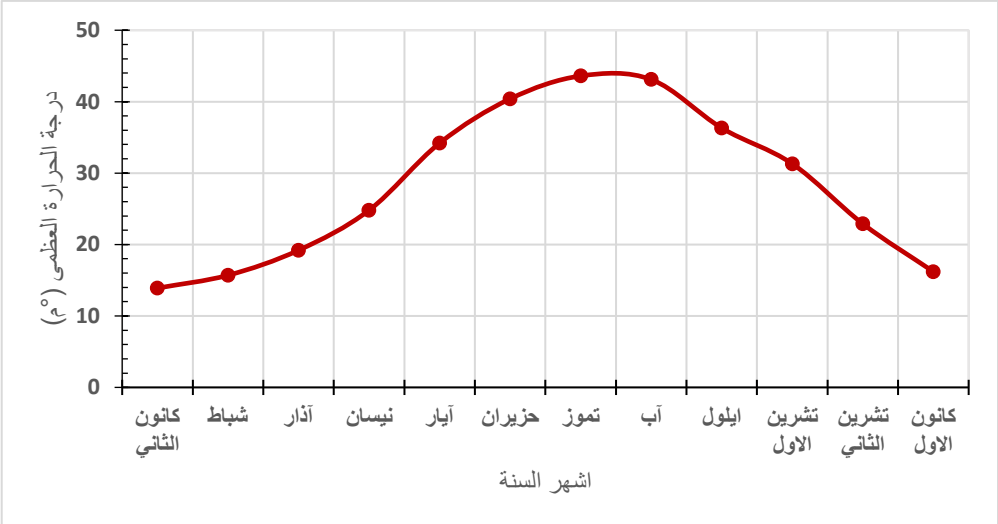
الشكل (١) المعدلات الشهرية لدرات الحرارة الصغرى في مدينة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (١)

شكل (٢)

المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى في مدينة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)



٢. الرطوبة النسبية

يقصد بالرطوبة النسبية بانها كمية بخار الماء الموجود في الهواء بدرجة حرارة معينة , وقد تبين من خلال جدول (٢) ان المعدل السنوي للرطوبة النسبية بلغ ٤٤.٦٥ وان مقدار الرطوبة النسبية يزداد في فصل الشتاء بسبب زيادة كمية الامطار , حيث نلاحظ ان مقدار الرطوبة ارتفع في الاشهر (كانون الثاني – شباط – تشرين الثاني – كانون الاول) حيث بلغ معدل الرطوبة على التوالي (٦٧.٨ – ٦٤ – ٥٧.٩ – ٦٥.١) وان هذا الارتفاع يعود الى تعرض منطقة الدراسة الى كتل هوائية باردة ورطبة , اما في فصل الصيف فتنخفض الرطوبة بسبب ارتفاع درجات الحرارة حيث سجلت خلال اشهر الصيف (حزيران – تموز – آب) (٢٥.٣ – ٢٤.٢ – ٢٥.٩) على التوالي .

جدول (٢) المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية في محطة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)

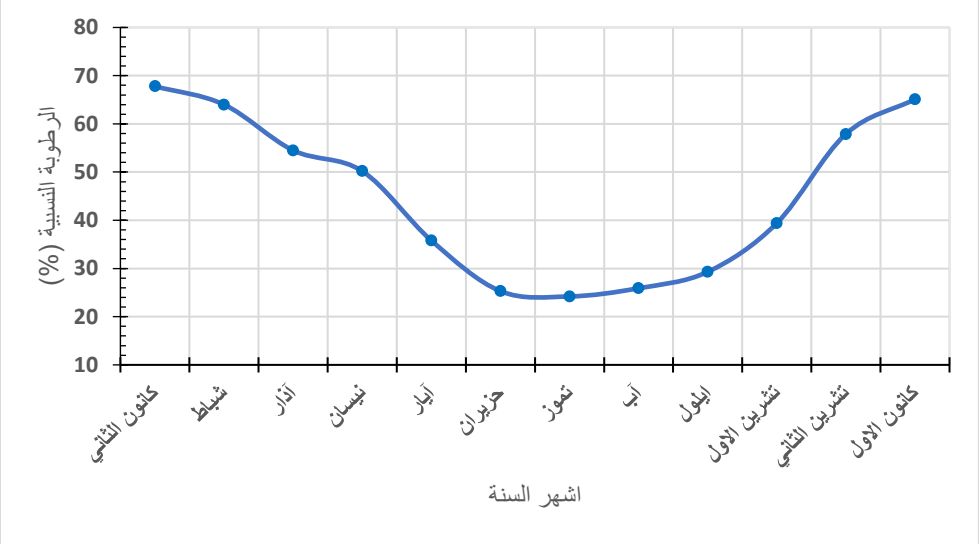
الشهر	معدل الرطوبة النسبية %
كانون الثاني	٦٧.٨
شباط	٦٤
آذار	٥٤.٥
نيسان	٥٠.٢
آيار	٣٥.٨
حزيران	٢٥.٣
تموز	٢٤.٢
آب	٢٥.٩
ايلول	٢٩.٣

تشرين الاول	٣٩.٤
تشرين الثاني	٥٧.٩
كانون الاول	٦٥.١
المعـدل	٤٤.٦٥

المصدر:- وزارة النقل – الهيئة العامة للانواء الجوية , قسم المناخ , بيانات عن معدل الرطوبة النسبية لمدينة كركوك , ٢٠٢٥ , بيانات غير منشورة .

الشكل (٣)

المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية في محطة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٢)

مقياس الحرارة والرطوبة

هنالك طريقتين لقياس الحرارة والرطوبة بحسب اوليفر ١٩٨١ وثوم ١٩٥٩ (طلبه، ٢٠٠٣، صفحة ٢٧٨) وسوف نعتمد على طريقة ثوم لقياس الحرارة والرطوبة كونهما العنصرين الرئيسيين الذين يؤثرا على راحة الانسان , وان هذا المقياس يتثمل بالمعادلة الاتية :-

م ح ر = ح ف – (٠.٥٥ – ٠.٥٥ * ر ن) (ح ف – ٥٨.٥٥)

حيث ان : م ح ر = معامل الحرارة والرطوبة

ح ف = متوسط درجة الحرارة (فهرنهايت)

ر ن = متوسط الرطوبة النسبية (%)

٥٨.٥٥ = قيمة ثابتة

ويرى ثوم ان معامل الحرارة والرطوبة الذي تتراوح قيمته بين ٦٠ – ٦٥ يشير الى الراحة بالنسبة لجميع السكان , وان معدل ٧٥ معناه ان نصف السكان يشعرون بعدم الارتياح وان القيمة الاكبر من ٨٠ معناها ان حالة الجو غير مريحة لكل افراد المجتمع .

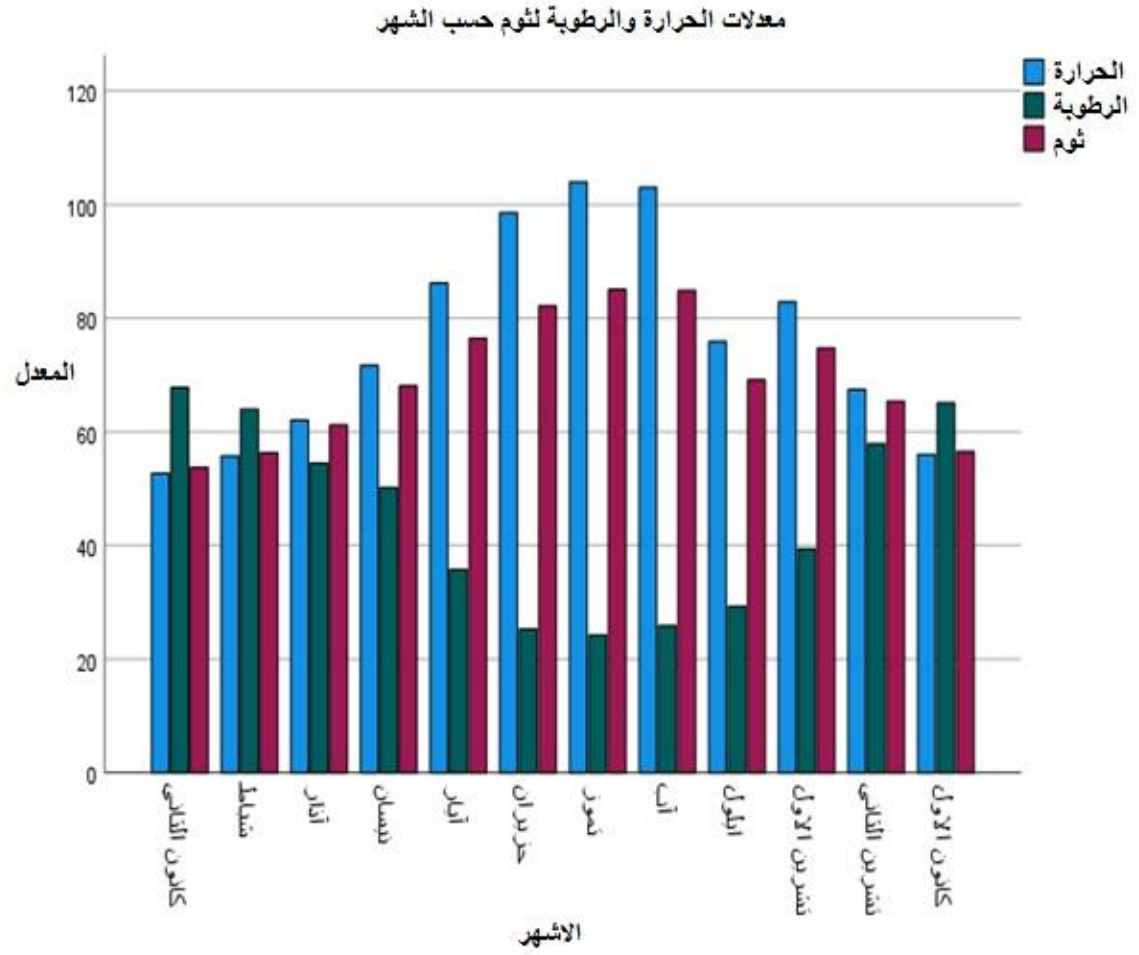
وقد تبين من خلال جدول (٣) ان افضل الشهور لراحة الانسان في مدينة كركوك بحسب مؤشر ثوم هو شهر اذار وان ٥٠٪ من السكان يشعرون بالراحة خلال اشهر (نيسان – ايار – ايلول – تشرين الاول – تشرين الثاني) اما اشهر الصيف فكان الجو مزعجاً لجميع السكان نتيجة لارتفاع درجات الحرارة الى اقصى حدودها وانخفاض معدلات الرطوبة النسبية وهذه الاشهر هي (حزيران – تموز – آب) .

جدول (٣) تطبيق معامل ثوم لمعدل الحرارة والرطوبة في مدينة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)

الاشهر	كانون٢	شباط	اذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	آب	ايلول	تشرين١	تشرين٢	كانون١
الحرارة	١١.٥	١٣.٢	١٦.٧	٢٢.٠٥	٣٠.١	٣٧	٤٠	٣٩.٣٥	٣٣.٧٥	٢٨.٢٥	١٩.٧	١٣.٣٥
الرطوبة	٦٧.٨	٦٤	٥٤.٥	٥٠.٢	٣٥.٨	٢٥.٣	٢٤.٢	٢٥.٩	٢٩.٣	٣٩.٤	٥٧.٩	٦٥.١
فهرنهايت	٥٢.٧	٥٥.٧٦	٦٢.٠٦	٧١.٦٩	٨٦.١٨	٩٨.٦	١٠٤	١٠٣.٠١	٧٥.٩٢	٨٢.٨٥	٦٧.٤٦	٥٦.٠٣
ثوم	٥٣.٧٤	٥٦.٣١	٦١.١٨	٦٨.٠٩	٧٦.٤٢	٨٢.١٥	٨٥.٠٥	٨٤.٨٩	٦٩.١٧	٧٤.٧٥	٦٥.٤٠	٥٦.٥١
تصنيف	مزعج	مزعج	مريح	مريح ٥٠٪	مريح ٥٠٪	مزعج	مزعج	مزعج	مريح ٥٠٪	مريح ٥٠٪	مريح ٥٠٪	مزعج

الشكل (٤)

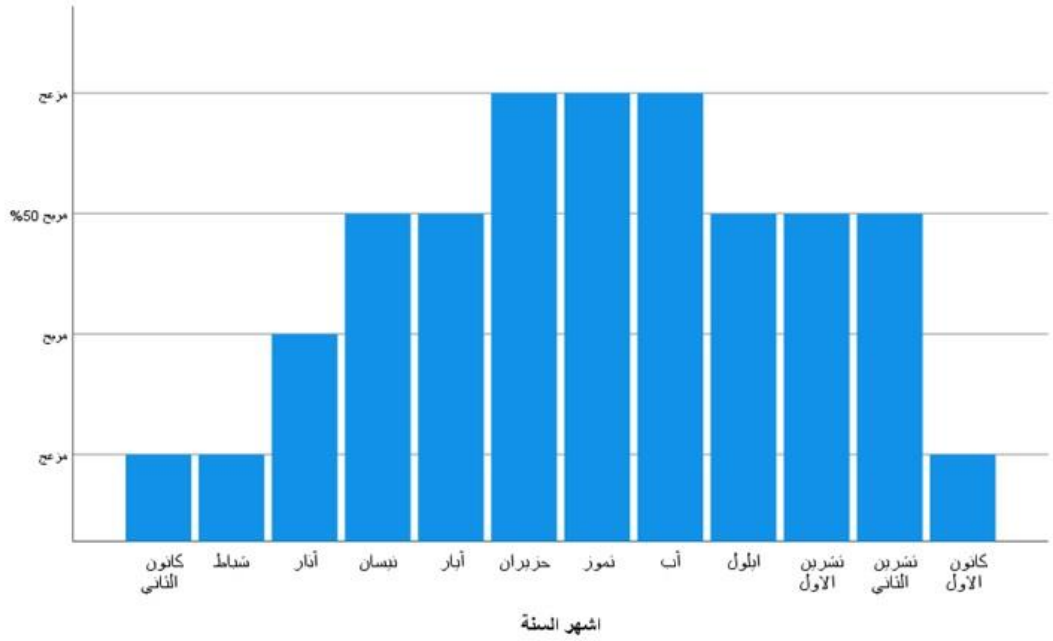
تطبيق مؤشر ثوم لمعدل الحرارة والرطوبة في مدينة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٣)

الشكل (٥)

مخطط بياني لشعور السكان بالراحة والانزعاج وفق مؤشر ثوم



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٣) **بق دليل الحرارة والرطوبة (THI) :-**

ان تطبيق مؤشر ثوم على بيانات منطقة الدراسة بالاعتماد على المعدلات الشهرية لدرجة حرارة الهواء والرطوبة النسبية الموضحة في الجداول (١,٢,٣) والشكل (٤) دل على نتائج يمكن تحليلها بالشكل الاتي :-

١. مستويات الراحة الحرارية في شهور فصل الشتاء:

تنخفض درجة حرارة الهواء في مدينة كركوك من بداية شهر كانون الاول وكانون الثاني وشباط حيث تسجل درجة الحرارة على التوالي (١٣.٣٥,١١.٥,١٣.٢) درجة مئوية وعند تطبيق مؤشر ثوم اتضح ان الجو يكون مزعجاً للسكان في تلك الاشهر .

٢. مستويات الراحة الحرارية في شهور فصل الربيع :

بدات درجات حرارة الهواء بالارتفاع التدريجي خلال اشهر الربيع والمتمثلة بشهر اذار ونيسان وايار حيث بلغت درجات الحرارة على التوالي (١٦.٧,٢٢.٠٥,٣٠.١) درجة مئوية وظهرت نتائج مؤشر ثوم تفاوتاً في شعور السكان بالراحة الحرارية في مدينة كركوك واتضح ذلك في شهر اذار حيث اعتبر انه من اكثر الشهور راحة للسكان في مدينة كركوك خلال مدة الدراسة وبلغ مؤشر ثوم فيه (٦١.١٨) , وان شهري نيسان وايار مريحين بنسبة (٥٠٪) اي ان نصف السكان يشعرون بالراحة خلال تلك الاشهر من السنة .

٣. مستويات الراحة الحرارية في شهور الصيف:

تتمثل اشهر الصيف في حزيران وتموز واب حيث بلغت درجات حرارة الهواء في تلك الشهور (٣٧.٤٠,٣٩,٤٥) درجة مئوية وكان مؤشر ثوم في تلك الشهور يشير الى ان جميع سكان مدينة كركوك يشعرون بالانزعاج الحراري بسبب ارتفاع درجات الحرارة في اشهر الصيف .

٤.مستويات الراحة الحرارة في شهور الخريف:

ان شهور الخريف والمتمثلة بشهور (ايلول , تشرين الاول , تشرين الثاني) كانت فيها معدلات درجات حرارة الهواء (٣٣.٧٥,٢٨.٢٥,١٩.٧) درجة مئوية وبحسب النتائج التي تم الحصول عليها من خلال تطبيق مؤشر ثوم في منطقة الدراسة اتضح ان سكان مدينة كركوك نصفهم منزعجين ولا يشعرون بالراحة الحرارة في تلك الاشهر .

الاستنتاجات

١. وجود تباين كبير في درجات الحرارة والرطوبة في مدينة كركوك للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠) وان هذا التباين اثر بشكل سلبي على صحة الانسان وراحته النفسية.

٢. تبين من خلال تطبيق مؤشر ثوم لراحة الانسان ان افضل الشهور راحة للانسان في مدينة كركوك خلال مدة الدراسة كان في شهر اذار , حيث بلغت الحرارة فيه ١٦.٧ وبلغ معامل ثوم ٦١.١٨ وهو ما صنفه ثوم بانه جو مريح للانسان .

٣. اتضح من خلال الدراسة ان نصف سكان مدينة كركوك يشعرون بالراحة خلال اشهر (نيسان,ايار,ايلول,تشرين الاول,تشرين الثاني) .

٤. ان اسوء الشهور جواً حيث يشعر الناس بالانزعاج كان خلال اشهر (حزيران,تموز,اب) نظراً لارتفاع درجات الحرارة فيهم .

التوصيات

١.ايجاد حلول مناسبة لتكيف الانسان مع ارتفاع درجات حرارة الهواء للحفاظ على حياة الانسان وصحته .

٢. العمل على زراعة حزام اخضر حول محافظة كركوك والذي من شأنه ان يقلل من ارتفاع درجات الحرارة خلال فصل الصيف .

٣. ضرورة توعية الناس بمخاطر ارتفاع درجات الحرارة وتعرضهم المباشر لها واتخاذ اجراءات السلامة كعدم التعرض لضوء الشمس المباشر خلال النهار لتجنب الاصابة بضربة الشمس وغيرها من الاجراءات التي تساهم في الحفاظ على صحة الانسان

المصادر

2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the IPCC (eds. Masson-Delmotte, V., Zhai, P., Pirani, A., Connors, S.L., et al.). Cambridge University

Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 32 pp., p. 4. Available at: IPCC (PDF): https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_SPM.pdf

التميمي , بشير فرحان محمود , اسعد احمد مقداد سليمان , آل حسين و محمدعلي محمد , اثر تغيرات بعض عناصر المناخ على تنباين مستويات المياه الجوفية في قضاء الحمدانية شمالي العراق , مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية , المجلد ١٥ , العدد ١ (٣٠ حزيران ٢٠٢٠) , ص ص -٣٨٩-٤٠٨ , ص٢٠ .

الجبوري , مهند محمد حميد , التحليل الجغرافي لمؤشرات التركيب العمري في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣ ,مجلة مداد الاداب, العدد التاسع والثلاثون , ص ٢٢٧٤ .

حسن , طوفان سطام , اثر التغير المناخي على الموازنة الغذائية لسكان العراق عام ٢٠٢١, مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية , المجلد ١٩ العدد الثاني – الجزء الثاني , كانون الاول ٢٠٢٤ , ص١٣٨٣ .

حمد , سيف مزهر و طوفان سطام حسن , تحليل جغرافي للحوادث المرورية في محافظة كركوك, مجلة بحوث كلية الاداب , جامعة المنوفية , ٢٠٢٣ , ص١٤٣٣.

رحيم ، علي خير الله . أثر المناخ على راحة الإنسان وصحته في مدينة كربلاء .مجلة البحث العلمي في الآداب، جامعة عين شمس(٢٠١٨) ، ١٩(١٠) .

الزيدي , كاظم عبدالامير محسن , الانظمة البيئية ومشاكل التلوث البيئي , بغداد , ٢٠١٤ , ص١٨٧.

شحادة , نعمان , الجغرافية المناخية , دار الميسرة , دبي , ط١ , ١٩٨٨ , ص٥٤.

طلبة , شحاتة سيد احمد , اثر المناخ على راحة الانسان بمنطقة المدينة المنورة , المجلة الجغرافية العربية , العدد ٤٢ , الجزء ٢ , ٢٠٠٣ , ص ٢٧٨ .

عبدالرحمن ، خضر رشيد ، البرواري ، صباح عمر سليمان، مصطفى، راكان سلطان، غايب، ياسمين فوزي. قياس مستويات الراحة الحرارية باستخدام مؤشر الحرارة–الرطوبة في محافظة دهوك للمدة ٢٠١٠–٢٠٢٣. مجلة كلية التربية، جامعة واسط، ٦٠(١).

العتيبي ,سامي عزيز عباس, ماهر حمود كاظم , دراسة تحليلة لتاثر المناخ على العواصف الغبارية في محافظة ذي قار , مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية , عدد خاص , ملحق المجلد ١٥ , العدد ٢ لسنة ٢٠٢٠ , ص ٣١١ .

منظمة الصحة العالمية , تقرير عن اثر المتغيرات المناخية على صحة الانسان , ٢٠١٦ ,ص٧٩.

منظمة الصحة العالمية , تقرير عن اثر المتغيرات المناخية على صحة الانسان , ٢٠١٦ , ص٧٦.

موسى , علي حسن, اساسيات علم المناخ , دار الفكر المعاصر بيروت–لبنان ودار الفكر دمشق–سوريه , الطبعة الاولى ١٩٩٤ , ص٣٦ .

الموسى , فواز , درجات الحرارة المريحة للانسان , محاضرات في المناخ التطبيقي , جامعة حلب , سوريه , ٢٠١٥ , ص١٦.

وجدي , محمد فريد, موسوعة القرن العشرين , الجزء ٣ , مدخل الحرارة , دار الفكر , بيروت , ص ٤٠٥ .

يوسف , رائد احمد , نظير احمد هلال , دور الذكاء الاصطناعي في تحقيق التنمية السياحية في مدينة كركوك لعام ٢٠٢٤ , مجلة جامعة كركوك للدرسات الانسانية , المجلد ١٩ , العدد ٢ , الجزء ٢ , كانون الاول ٢٠٢٤ , ص ١١٧١.

Journal of Kirkuk University Humanity Studies

Vol. 20, No. 2, Part II, December 2025

A quarterly journal published by the College of Education for Human Sciences, University of Kirkuk

ISSN 1992 - 1179

Postal Address
Iraq – Kirkuk – University of Kirkuk
P.O. Box: 2281
Postal Code: 52001

Legal Deposit Number: 1209
National Library and Archives of Iraq, Baghdad (2009)

kujhs@uokirkuk.edu.iq

Editor-in-Chief: Prof. Dr. Murad Ismail Ahmed

Editorial Board Members

No.	Position	Name	Academic Title	Specialization	Workplace	Country
1	Editor-in-Chief	Dr. Murad Ismail Ahmed	Professor	Geography	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq
2	Managing Editor	Dr. Haider Adel Mohammed	Lecturer	Turkish Language	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq
3	International Editorial Board Member	Dr. Mishari Abdulaziz Mohammed Al-Mousa	Professor	Arabic Language	Kuwait University, College of Arts	Kuwait
4	International Editorial Board Member	Dr. Syed Sadiq Awad Allah Ahmed	Professor	English Language	University of Bahrain, College of Arts	Bahrain
5	International Editorial Board Member	Dr. Nazan Tutash	Professor	English Language	Ankara University, Faculty of Languages	Turkey
6	Editorial Board Member	Dr. Fahad Abbas Suleiman	Professor	History	University of Kirkuk, College of Education for Girls	Iraq
7	International Editorial Board Member	Dr. Noor Allah Jateen	Professor	Turkish Language	Ankara University, Faculty of Languages	Turkey
8	Editorial Board Member	Dr. Kamal Abdullah Hassan	Professor	Geography	University of Anbar, College of Arts	Iraq
9	Editorial Board Member	Dr. Zanyar Faiq Saeed	Professor	English Language	University of Sulaymaniyah	Iraq
10	Editorial Board Member	Dr. Jinar Abdulqader Ahmed	Professor	Educational and Psychological Sciences	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq

No.	Position	Name	Academic Title	Specialization	Workplace	Country
11	International Editorial Board Member	Dr. Dalal Ali Suleiman Zriqat	Professor	Geography	University of Jordan, College of Arts	Jordan
12	Editorial Board Member	Dr. Yasser Mohammed Taher	Professor	Teaching Methods	University of Kirkuk, College of Education for Pure Sciences	Iraq
13	Editorial Board Member	Dr. Karwan Omar Qader	Professor	Kurdish Language	University of Sulaymaniyah, College of Languages	Iraq
14	International Editorial Board Member	Dr. Essam Mustafa Abdulhadi Aqleh	Associate Professor	History	Khour Fakkan University, College of Arts	UAE
15	International Editorial Board Member	Dr. Ibrahim bin Yahya bin Zahran Al-Busaidi	Associate Professor	History	Sultan Qaboos University, College of Arts	Oman
16	International Editorial Board Member	Dr. Nazih Ibrahim Al-Manasiya Al-Battoush	Professor	Geography	University of Jordan	Jordan
17	International Editorial Board Member	Dr. Khalisa Al-Ghabari	Assistant Professor	English Language	Sultan Qaboos University, College of Arts	Oman
18	International Editorial Board Member	Dr. Mahdi Qais Abdulkarim Al-Janabi	Assistant Professor	Quranic Sciences	University of Sharjah, College of Sharia and Islamic Studies	UAE
19	International Editorial Board Member	Dr. Ismail Al-Bar Qumsar	Assistant Professor	Turkish Language	Duzce University	Turkey
20	International Editorial Board Member	Dr. Fares Mahmoud Mahmoud	Associate Professor	Geography	University of Bern	Switzerland

No.	Position	Name	Academic Title	Specialization	Workplace	Country
21	Editorial Board Member	Dr. Kamel Abdulqader Hussein	Assistant Professor	Quranic Sciences	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq
22	Editorial Board Member	Dr. Ezzedine Saber Mohammed	Assistant Professor	Kurdish Language	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq
23	Editorial Board Member	Dr. Khalid Ahmed Hawas	Assistant Professor	Arabic Language	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq
24	International Editorial Board Member	Dr. Mohammad Akbarpour	Assistant Professor	Geography	Riza University, College of Arts	Iran
25	Editorial Board Member	Dr. Ali Hadi Hassan	Assistant Professor	Arabic Language	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq
26	Editorial Board Member	Dr. Majid Ahmed Jadoa Al-Zubaidi	Professor	English Language	University of Anbar, College of Arts	Iraq
27	Editorial Board Member	Dr. Mohammad Ali Sharif	Assistant Professor	Turkish Language	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq
28	Editorial Board Member	Dr. Zainab Ismat Safaa Al-Din	Lecturer	English Language	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq
29	Editorial Board Member	Dr. Emad Abdullah Murad	Lecturer	Quranic Sciences	University of Kirkuk, College of Education for Humanities	Iraq

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

All praise is due to Allah, the Lord of the Worlds, and peace and blessings be upon our Master Muhammad and upon all his family and companions.

The Editorial Board of the **Journal of the University of Kirkuk for Humanitarian Studies** is pleased to present to researchers and interested readers this new issue, which includes a distinguished collection of rigorous scholarly studies in various fields of the humanities. These studies reflect the diversity of disciplines and the depth of methodological approaches, and they contribute to enriching human knowledge and strengthening constructive academic dialogue.

Since its inception, the journal has sought to establish the standards of sound scientific research, adhere to the principles of rigorous peer review, and encourage original studies that address contemporary humanitarian issues through balanced scientific and methodological perspectives, thereby serving societal development and advancing academic research.

This issue is the result of the collective scholarly efforts of esteemed researchers, members of the Editorial Board, and respected reviewers, whose academic contributions and objective evaluations played a significant role in presenting the studies in their final form in accordance with the standards adopted by peer-reviewed academic journals.

While we highly value the trust that researchers place in our journal, we reaffirm our continued commitment to supporting serious scientific research and to opening avenues for publication to researchers from within Iraq and beyond. We hope that this issue will constitute a valuable scholarly addition that serves the advancement of research in the humanities.

We ask Allah to grant success and guidance to all.

Peace and blessings be upon you.

Editor-in-Chief
Prof. Dr. Murad Ismail Ahmed
Journal of the University of Kirkuk for Humanitarian Studies
December 2025

Publication Rules and Guidelines – Journal of Humanistic Studies, University of Kirkuk

1. The research manuscript must be submitted electronically via the website (https://kujhs.uokirkuk.edu.iq) in **Microsoft Word format** (.doc or .docx).
2. The research must be typed using a computer with **single line spacing**, not exceeding **25 pages** (approximately **10,000 words**). The font for Arabic research should be **Simplified Arabic**, including tables, with line spacing 1.5 and font size 14 on **A4 paper**. For English and Turkish research, use **Times New Roman**, size 14, on A4 paper. For Kurdish research, use **Kurdfonts (Koran font)**.
3. A **short academic CV** of the author(s) must be submitted separately along with the research.
4. Authors' full names should be written in **Arabic and English**, including their current positions and academic ranks.
5. An **author's declaration** confirming that the research has not been previously published and is not under review elsewhere must be included.
6. **Main and subheadings** should be used to structure the research logically. Main headings include: Research Title, Abstract, Keywords, Introduction, Research Methodology, Discussion, Conclusion, References.
7. An **abstract in both Arabic and English** must be included, not exceeding **250 words**.
8. **Keywords** must be listed immediately after the abstract.
9. Tables, figures, and maps must be included **within the text**, numbered sequentially, with appropriate titles and references in the text.
10. Research derived from **Master's theses or PhD dissertations** may be published, provided these works have not been published or accepted elsewhere. This must be indicated on the first page, in the references list, and in the author's declaration.
11. Authors are responsible for paying any **evaluation-related fees** if they withdraw the research and decide not to continue the publication process.
12. Authors are granted a maximum of **one month** to make any requested revisions. The journal reserves the right to **automatically cancel** the submission if the revisions are not submitted within the given period.

References and Citation Rules:

13. a. The **APA 7th Edition** (American Psychological Association) must be followed for all citations and references, ensuring accuracy and consistency.

b. In-text citations should include the **author's last name, year, and page number**, e.g., Ali Abdul Abbas Al-Azzawi (Al-Azzawi, 2008: 214) or (Al-Azzawi, 2008).

c. For Quranic sciences and Islamic history research, references may be cited using **numbered superscripts** (1), (2), (3) and detailed at the end of the research in numerical order.

d. References must be listed **alphabetically by the author's last name**. Examples:

- Books: Last Name, First Name (Year), Title of Book, Edition, City of Publication, Publisher. *Example:* Shhadeh, Numan 2011, Statistical Analysis in Geography and Social Sciences, Amman – Jordan, Safaa Publishing.
- Journals: Last Name, First Name, (Year). Title of Article. **Journal Name**, Place of Publication, Volume Number, Issue Number, Page Numbers.

14. A **plagiarism check** must be performed at the university computing center.
15. The **publication fee** is **150,000 Iraqi Dinars**. If the research exceeds 25 pages, an additional **5,000 IQD per extra page** will be charged.
16. The journal's editorial board conducts an **initial evaluation**, followed by review by **qualified expert reviewers**. Authors must make any required revisions before final approval for publication.
17. All manuscripts and correspondence related to the journal must be submitted via the **journal website**.

Index Of Published Research

History Research

NO	Research Title	Researcher	Page Number
1	The Profession of Refrigeration and its Development in the Abbasid Era (192-656 AH / 807-1258 AD	Ismaeel T. Ghafoor Al - Obaidy	1–22
2	Negotiations of Aix-les-Bains and the Independence of Morocco, 1955–1956"	Asst. Prof. Dr. Riam Abbas Dweibel	23–44
3	The Relationship Between The Ardalan Emirate And The Ottoman State During The Period 1520-1566 AD (A Historical And Political Study)	Suzan Saleh Karim	45–74
4	The Program Of The Syrian Communist Party And The Government's Stance Towards It Up To 1972	Shahla Amin Rashid Muhammad	75–122
5	The Role Of The Baghdad Ashrafs Syndicate In Encouraging Jihad During World War I	Asst. Lect Imad Ahmed Hamid	123–150
6	Reflection of class and union struggle in southern Kurdistan in Kurdistan Road newspaper ‘’Rygai kurdistan’’ (1991-1994)	Assistant Prof.Dr.Faraydoon Abdulrahim Abdullah	151–187

Geography Research

NO	Research Title	Researcher	Page Number
7	Environmental Assessment Of Heavy Metal Concentrations In Frozen Imported Fish Tissues In Kufa City Markets	Dr. Hassan Allawi Abbood AL- Akraeww Hasanain Mohammad Abdulhssein Aboshabbaa	188–213
8	The Impact Of Air Temperature And Humidity On Human Thermal Comfort In Kirkuk City, Iraq (1990-2020)	Asst.Lect Sarraa Wadhah	214–235
9	A Geomorphological Study of Nebkhas in Al-Siniyah Subdistrict, Baiji District	Lecturer Dr. Saadi Khalaf Ahmed	236–277

Educational and Psychological Sciences Research

NO	Research Title	Researcher	Page Number
10	Dehumanization & Its Relationship to Moral Exclusion	Asst. Prof. Dr. Anwer Jabbar Ali	278−321
11	Systems Thinking Among Educational Counselors	Dr. Walid Khalil Ismail	322−345

Arabic Language Research

NO	Research Title	Researcher	Page Number
12	The Eloquence Of Retriation In Single Qur"anic Stories From Cutting Events To Generating Meanings Reading In Selected Models	Assistant Professor Dr. Ahmed Juma Shawan	346−390
13	The Research Title In Argumentative Factors And Their Role In Textual Cohesion An Applied Study Of The Diwan Of Imam Al-Shafi' -Selected Models-	Dr. Aram Ali Othman	391−415
14	Conversational Implicature in Al-Khansa's Poetry in the Light of Paul Grice's Principles	Asst. Prof. Dr. Saad Abdulrahim Ahmad Al-Hamdani	416−450

English Research

NO	Research Title	Researcher	Page Number
15	The Interaction Between Grammar And Implicatures In Eliciting Meaning	Ibrahim Hassan Abdullah	451−473
16	Female psychosis and patriarchal oppression as Exemplified in the Yellow Wallpaper	Dr. Anmar Adnan Mohammed Hassan	474−488

Research of the Turkish Language

NO	Research Title	Researcher	Page Number
17	Teachers' Views On Turkish Education In Iraq (The Case Of Kirkuk)	Najat Ayoob Shukur SHUKUR	489−522

Quranic Sciences Research

NO	Research Title	Researcher	Page Number
18	"The Principle Of Prioritizing Jurisprudence And Its Importance In The Field Of Islamic Economics"	Assistant Professor Dr. Abdul Sattar Shahadhah Hussein Al-Luhibi	523−554
19	Interpretive And Purposive Controls In Constructing The Concept Of Fitna In The Holy Qur'an: An Applied Study Of Surat Al-Baqarah	Prof. Dr. Ahmed Abdullah Rahim	555−594

Research Derived from Theses and Dissertations

NO	Research Title	Researcher	Page Number
1	The Geographical Distribution of Large-Scale Industries in Kirkuk Governorate in 2024	Riyam Yas Jasim Al-Hiyali	620–595
2	The Past Tense Suffix in the Diwan of Omar Al-Ashiq: An Analytical Study	Assoc. Prof. Mahia Mohsen Hassan	621–636
3	An Analytical Study of Poetic Content According to Prosodic Meter in Sadiq Bashirli's Diwan (From a Cup to a Sea)	Prof. Abbas Rashid Ali	637–653
4	Women in the Poem "A Woman Does Not Want to Be a Woman" by Ali Binjwani	Asst. Lecturer Murtadha Saif Al-Din Najm Al-Din	654–672
5	Politeness in Conversational Implicatures	Assoc. Prof. Goran Salah Al-Din Shukr	673–689
6	The Anfal Campaign and Its Reflections in the Poetry of Latif Fattah Faraj	Fatima Abbas Hamid – Assoc. Prof. Arsan Hashim Mahmoud Al-Saqi	690–719
7	The Semiotics of the Title in the Poetry of Farhad Shakli	Prof. Saman Izz Al-Din Saadoun	720–742
8	Pedagogy of Language Teaching	Lecturer Ashti Hussein Arif	743–779
9	Teaching the Kurdish Language in the First Grade of Primary Education in Non-Governmental Primary Schools in the District Center of Sulaymaniyah Governorate: A Case Study	Sarwa Mohammed Karim	780–803
10	Intertextual Materials in the Poems of the Poet Nali	Prof. Shihab Tayeb Taher	804–819
11	Mythological Thought in the Poems of Sabah Ranjdar from the Perspective of Mythological Criticism	Suvara Mohammed Ahmed	820–844
12	Social Corruption in the System of Governance of the Kurdish Emirates during the Abbasid Era	Assoc. Prof. Asu Omar Mustafa	845–870
13	Qur'anic Readings and Their Impact on Understanding the Qur'anic Text	Siran Ahmed Abdulqader	871–885

Issued by the College of Education for Human Sciences, Kirkuk University

Kirkuk University Journal for Humanities Studies

A peer-reviewed quarterly journal from the College of Education for Humanities, University of Kirkuk

A quarterly magazine issued by the
College of Education for Human Sciences
Kirkuk University

issn 1992 - 1179

Postal address
Iraq/ Kirkuk/ Kirkuk University
P.O. Box: 2281 and Zip Code: 52001

Kirkuk University Journal for Humanities Studies

Volume 20, Issue 2, Part 2, December 2025