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 الثالث- ايلول 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 الثالث – ايلول ٢٠٢٥م/١٤٤٧هـ
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 القناوي	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 الثاني من مجلتنا (مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية) تلك المجلة الفصلية العلمية المحكمة والتي عن جامعة الانبار والتي تحمل بين ثناياها ١٣ بحثاً علمياً يضم تخصصات المجلة ولمختلف الباحثين من داخل العراق وخارجه ومن وختلف 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، والبالغة١٥٠،٠٠٠ مائة وخمسة وعشرون الف دينار عراقي للبحوث باللغة العربية، و٧٥.٠٠٠ خمسة وسبعون الف دينار للبحوث باللغة الانكليزية، 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 العلوم التربوية والنفسية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١	فاعلية التعلم المنظم ذاتيا في التحصيل الدراسي لدى طالبات الصف الخامس العلمي في مادة التربية الإسلامية وتفكيرهن التنسيقي	أ.د. ياسر خلف رشيد وسام كافي حمود	٧٢٣-٧٥١
٢	توظيف الذكاء الاصطناعي في التعليم: المتطلبات الأخلاقية وآليات التفعيل من منظور أعضاء الهيئة التدريسية	أ.م.د. نوف عبد العزيز السبيعي	٧٥٢-٧٩٠
٣	كفايات المعلمات المهنية اللازمة لتعزيز الأمن الفكري في البيئة الرقمية لدى أطفال الروضة	م. مرام بنت عبدالعزيز د. نجلاء بنت عيسى البيز	٧٩١-٨١٧
٤	تحليل إدراك طلاب الجامعات العراقية الذين يدرسون اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية للنفي الضمني في اللغة الإنجليزية	م.م. حافظ ابراهيم شبيب	٨١٨-٨٣٩
٥	أثر انموذج ناردو في التحصيل والتفكير الإبداعي لدى طلبة قسم الجغرافية في مادة التعليم الثانوي والإدارة التربوية	م.م. رغد حمدان عبد الرستيماوي	٨٤٠-٨٧٣

□ □□

بحوث الجغرافية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
٦	إستخدام الذكاء الاصطناعي في تحقيق الأمن في مدينة الفلوجة وتحصين المجتمع من الجرائم	م.م. آيات حازم جاسم أ.د. عبد الناصر صبري شاهر	٨٧٤-٨٩٦
٧	المشكلات والمعوقات التي تواجه الصناعات الانشائية في قضاء الفلوجة	سارة احمد علي أ.د. صبحي احمد مخلف	٨٩٧-٩١٤
٨	توزيع وتحليل كفاءة خدمات التعليم للمرحلة الابتدائية في ريف قضاء القائم لسنة (٢٠٢١)	سعد عبد الكريم رجا أ.د. مشعل فيصل غضيب	٩١٥-٩٣٤
٩	التلوث بالنفايات الطبية الصلبة للمستشفيات وآلية التخلص منها (مدينة دهوك انموذجاً)	أ.م. ژيان سليمان خليل	٩٣٥-٩٥٧
١٠	التحليل المورفومتري لخصائص شبكة التصريف المائي لإحواض شمال بحيرة دربنديخان و دلالاتها الهيدرولوجية	م. محمد حمه صالح فارس أ.م.د. اسو سوار نامق	٩٥٨-٩٩٠

بحوث التاريخ

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١١	المستشرق والتر جوزيف فيشل واهتمامه بالتاريخ الاسلامي (دراسة تاريخية)	احمد صلاح الدين شهاب أ.د. عبد الستار مطلك درويش	٩٩١-١٠٠٥
١٢	تأسيس الارشيف العراقي وبنايته	آمنة صلاح محمد أ.د. فهمي احمد فرحان	١٠٠٦-١٠٣٩
١٣	السياسة الخارجي لحزب السلامة القومي في تركيا	د. اثير جاسم محمد د. عزة محمد موسى	١٠٤٠-١٠٥٧

Volume 22, Issue 3, September 2025 المجلد ٢٢، العدد ٣، ايلول ٢٠٢٥

مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية
Journal of University of Anbar for Humanities

Artificial Intelligence and Smart Security Strategies for Crime Reduction in Fallujah City-Iraq

*Assist. Lect. Ayat Hazem Jasem[1]

Prof. Dr. Abdulnaser Sabri Shaher[2]

1 University of Anbar - College of Arts

2 University of Anbar - College of Education for Humanities

https://doi.org/10.37653/juah.2025.158127.1338

©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/).

A B S T R A C T

Aims: The current study investigates the role of smart policing strategies in strengthening public safety and reducing crime in urban areas through the application of advanced technologies and artificial intelligence (AI). Specifically, it examines how tools such as Geographic Information Systems (GIS) and intelligent image analysis contribute to crime detection, prevention, and the development of strategic plans that enhance community security. **Methodology**: A descriptive-analytical approach was adopted, drawing on data from police department reports, field observations, and interviews with security personnel. The study also reviewed international literature on smart policing practices in developed countries and assessed the integration of AI and GIS into crime prevention. Spatial analysis and data modeling techniques were employed to identify crime patterns, high-risk zones, and underlying drivers of criminal activity. **Results**: The findings revealed that traditional policing approaches are inadequate in addressing the growing complexity of urban crime. In contrast, smart policing technologies have significantly enhanced the effectiveness of police operations. The establishment of advanced databases has streamlined data collection, storage, and analysis, while smart surveillance systems and image analysis tools have enabled proactive monitoring and early identification of criminal activities. These innovations have led to improved crime prevention strategies, reduced crime rates, and heightened public confidence in safety measures. **Conclusions**: The study demonstrates that smart policing strategies, supported by AI and GIS technologies, play a pivotal role in addressing the limitations of traditional policing in urban contexts. By enabling proactive surveillance, data-driven decision-making, and predictive crime prevention, these tools contribute to reducing crime rates and enhancing public safety.

*Corresponding author E-mail : ayat.hazem@uoanbar.edu.iq

Submitted: 11/03/2025
Accepted: 11/06/2025
Published: 15/09/2025

However, the success of such strategies depends on proper training, robust data governance, and strict adherence to privacy protections. Strengthening these elements will not only improve the efficiency of police operations but also build greater trust between security institutions and the community, thereby fostering safer and more resilient urban environments. **Recommendations**: The study recommends expanding the adoption of AI and GIS technologies within police departments, providing specialized training for personnel, and incorporating predictive analytics into crime prevention frameworks. It also emphasizes the importance of establishing clear policies on data collection, privacy safeguards, and real-time monitoring to ensure the responsible and effective application of smart policing tools in urban security..

Keywords: Artificial Intelligence, Urban Crime, Security, Sensing, Modern Technologies.

إستخدام الذكاء الاصطناعي في تحقيق الأمن في مدينة الفلوجة وتحصين المجتمع من الجرائم

م.م. آيات حازم جاسم[1] أ.د. عبد الناصر صبري شاهر[2]

جامعة الانبار- كلية الاداب[1]

جامعة الانبار- كلية التربية للعلوم الانسانية[2]

الملخص:

الأهداف: تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف دور استراتيجيات الشرطة الذكية في تعزيز السلامة العامة والحد من الجريمة في المناطق الحضرية، لا سيما من خلال الاستفادة من التقنيات المتقدمة والذكاء الاصطناعي. وتركز الدراسة على كيفية مساهمة الأدوات الحديثة، مثل نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وتقنيات التحليل الذكي للصور، في كشف الجرائم ومنعها ووضع خطط استراتيجية لتعزيز أمان المجتمع. **المنهجية**: اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، من خلال جمع البيانات من تقارير أقسام الشرطة، والملاحظات الميدانية، والمقابلات مع رجال الأمن. كما تم مراجعة الأدبيات المتعلقة بتطبيقات الشرطة الذكية في الدول المتقدمة، وتقييم استخدام الذكاء الاصطناعي ونظم المعلومات الجغرافية في الوقاية من الجريمة. وتم تطبيق تقنيات التحليل المكاني ونمذجة البيانات لتحديد أنماط الجرائم والمناطق عالية الخطورة والعوامل المسببة للسلوك الإجرامي. **النتائج**: أظهرت النتائج أن أساليب الشرطة التقليدية لم تعد كافية لمواجهة تعقيد الجرائم في المناطق الحضرية. كما اشارت النتائج الى ان تطبيق أدوات الشرطة الذكية أدى إلى تحسين كفاءة مكاتب التحقيقات من خلال إنشاء قواعد بيانات متقدمة تسهّل جمع

البيانات وتخزينها واسترجاعها وتحليلها. كما ساهمت أنظمة المراقبة الذكية وتقنيات التحليل الصوري والاحتفاظ الرقمي بالبيانات في تمكين رجال الأمن من رصد الأنشطة المنحرفة والتعرف على الجرائم المحتملة ووضع استراتيجيات استباقية لمنع حدوثها. وقد أسهمت هذه التقنيات في خفض معدلات الجريمة وتعزيز الأمن العام ومنح المواطنين شعوراً بالطمأنينة **الاستنتاجات**: تُظهر الدراسة أن استراتيجيات الشرطة الذكية، المدعومة بتقنيات الذكاء الاصطناعي ونظم المعلومات الجغرافية، تلعب دورًا محوريًا في معالجة قيود العمل الشرطي التقليدي في السياقات الحضرية. فمن خلال تمكين المراقبة الاستباقية، واتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات، والوقاية التنبؤية من الجريمة، تُسهم هذه الأدوات في خفض معدلات الجريمة وتعزيز السلامة العامة. ومع ذلك، يعتمد نجاح هذه الاستراتيجيات على التدريب المناسب، والحوكمة الفعّالة للبيانات، والالتزام الصارم بحماية الخصوصية. ولن يُحسّن تعزيز هذه العناصر كفاءة عمليات الشرطة فحسب، بل سيُعزز أيضًا الثقة بين المؤسسات الأمنية والمجتمع، مما يُعزز بيئات حضرية أكثر أمانًا ومرونة. **التوصيات**: توصي الدراسة بتوسيع استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي ونظم المعلومات الجغرافية في أقسام الشرطة، وتدريب العاملين على الأدوات الذكية، ودمج التحليلات التنبؤية في استراتيجيات الوقاية من الجريمة. كما يجب وضع بروتوكولات واضحة لجمع البيانات وحماية الخصوصية والمراقبة اللحظية لتعظيم فعالية الشرطة الذكية وتحسين مستوى الأمن في المدن.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي ، الجرائم الحضرية، الامن ،الاستشعار، التقنيات الحديثة.

المقدمة

يُعتبر الذكاء الاصطناعي من أبرز التطورات التكنولوجية التي ظهرت في العصر الحديث، ولهذه التقنية العديد من الاستخدامات والتطبيقات في مختلف القطاعات الحكومية ومجالات الحياة. ومن بين هذه المجالات، يبرز المجال الأمني، حيث يُستخدم الذكاء الاصطناعي في الكشف عن الجرائم والمجرمين، بالإضافة إلى التنبؤ بالجرائم المحتملة. فقد ساهمت أجهزة الحاسوب في إنشاء قواعد بيانات وجمع المعلومات المتعلقة بالمواطنين والمجرمين، مما يُساعد في تحديد مواقع الجرائم ورصد أوكارها ومراقبتها. كما يُمكن بناء فرضيات تساعد في التنبؤ بالسيناريوهات المتعلقة بالجرائم قبل وقوعها علاوة على ذلك، ساهم استخدام نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) في تحديد مواقع الجرائم ورسم خرائط تنبؤيه لحدوثها.

من المهم الإشارة إلى أن تنوع التقنيات المستخدمة في هذا المجال قد ساعد رجال الأمن والقضاء في تقديم الأدلة أثناء التحقيقات بعد وقوع الجرائم، مما يسهم في الكشف عن المجرمين، وخاصة من خلال تحليل الحمض النووي المعروف ب .(DNA)

كما أن استخدام الكاميرات الذكية قد ساهم بشكل كبير في تقليل الجرائم، خصوصًا جرائم السرقة، سواء في الوحدات السكنية أو المتاجر أو الأسواق والشوارع. فقد أصبح المجرمون يشعرون بالخوف من ارتكاب جرائمهم بسبب شعورهم بالمراقبة.

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

بالإضافة إلى ذلك، لعبت طائرات الدروز دورًا في ملاحقة ومراقبة المجرمين.

مشكلة البحث:

تكمن مشكلة البحث في ابراز دور الذكاء الاصطناعي واسهاماته في مجال مكافحة الجريمة لذلك تتحدد مشكلة البحث في الاسئلة الاتية :

١: هل يمكن أن يساهم الذكاء الاصطناعي في مجال الكشف عن الجرائم والتصدي للمجرمين ؟

٢: ما هي أنواع التقنيات المستخدمة من قبل أجهزة الشرطة في العالم ؟

٣: ماهي ابرز التقنيات التي يستخدمها رجال الشرطة في مدينة الفلوجة ؟

٤: هل يمكن استخدام التقنيات لوضع توجهات مستقبلية لتوزيع الجرائم والحد منها ؟

فرضية البحث :

لأجل الإجابة على التساؤل العلمي ينطلق البحث من الفرضية التي مفادها ان استخدام الذكاء الاصطناعي سيسهم في بناء قاعدة بيانات بهدف منع حدوث الجرائم والحد منها وإمكانية التنبؤ ورسم الخرائط الخاصة بها فضلا عن إمكانية التعرف على المجرمين وسرعة القبض عليهم حال وقوع الجريمة .

أهمية البحث :

لا يخفى أن استخدام التقنيات الحديثة في الدول المتقدمة حقق نتائج إيجابية في المجال الأمني لذلك جاء هذا البحث مساهمة من قبل الباحثان للتعرف على أهم الأدوات والتقنيات التي يمكن استخدامها ، ومن خلال عينة البحث لأنواع الجرائم التي تم رصدها في مراكز الشرطة في مدينة الفلوجة بحسب الاحياء يمكن التنبؤ بحجم الجرائم التي يمكن أن ترتكب في سنة الهدف .

منهجية البحث:

اعتمد الباحثان في اثبات فرضياته على المنهج الوصفي في عرض المحتوى النظري لاجل ابراز أنواع التقنيات المستخدمة في الدول المتقدمة والكشف عن دورها في مساعدة عمل الشرطة في التصدي للمجرمين ومنع الجريمة ، كما تم اعتماد المنهج التحليلي في تحليل البيانات التي تم جمعها عن طريق الدراسة الميدانية الشاملة من خلال زيارة مراكز الشرطة التابعة لمديرية شرطة الفلوجة ، وتم الجرد الجرائم التي حدثت خلال عام ٢٠٢٤ ، ثم مقارنتها مع الجرائم المسجلة في محكمة الفلوجة وهي الأرقام المعتمدة في البحث لان الكثير من الجرائم تم حسمها من قبل أجهزة الشرطة والأهالي قبل احالتها للمحاكم.

هيكلية البحث:

تم تقسيم البحث الى مبحثين:

المبحث الاول : مفاهيم ومصطلحات واهم ادوات الذكاء الاصطناعي.

المبحث الثاني: قاعدة البيانات في مدينة الفلوجة و توقعات المستقبلية لتوزيع الجرائم في مدينة الفلوجة.

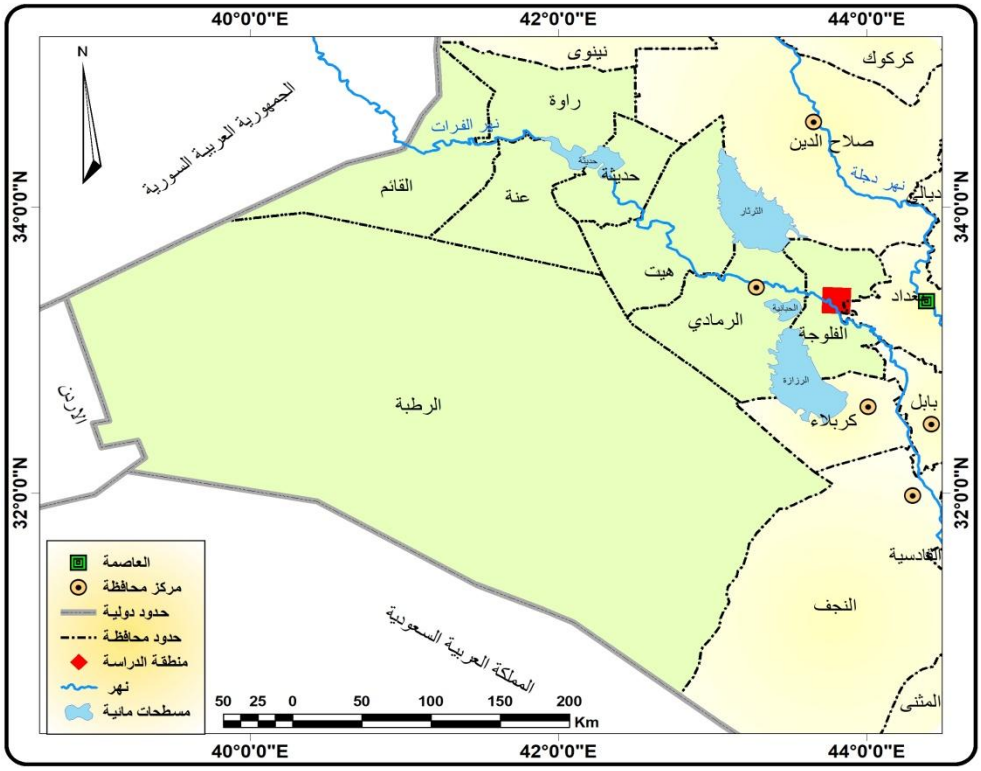
منطقة الدراسة:

الحدود المكانية: وتتمثل بمدينة الفلوجة التي تقع من الناحية الفلكية عند خطوط العرض الوسطى لنصف الكرة الشمالي، في الجزء الأوسط من العراق، بين دائرتي عرض (٢٨ ً ١٨ ْ ٣٣ . ً ١٧ ً ٢٢ ْ ٣٣) شمالاً وخطي طول (٤٥ ً ٤٤ ْ ٤٣ . ً ٠٣ ً ٥٠ ْ ٤٣) شرقاً ، شغلت مساحة (٤٥٢٣) هكتار وتوزعت على ٢١ حياً ، وبذلك في تحتل موقعاً مركزياً بالنسبة للعراق ، أن قضاء الفلوجة يقع في الجزء الأوسط حيث تبلغ مساحتها (٤٢,٥) كم مربع بنسبة ٣,٤% من مساحة محافظة الأنبار البالغة (١٣٨٢٨٨) كم مربع ، مدينة الفلوجة هي مركز قضاء الفلوجة، ويحدها منطقة الكرمة من الشمال الشرقي، ومنطقة العامرية من الجنوب والجنوب الغربي، ومنطقة الصقلاوية من الشمال الغربي والغرب، وتحدها محافظة بغداد من الشرق وتبعد عنها (٦٥) كم من منطقة الدراسة، شغلت مدينة الفلوجة مساحة (٤٥٢٣) هكتار وتوزعت على ٢١ حياً كما مبين في خريطة(٣)، فضلاً عن اعتماد شبكة شوارع مدينة الفلوجة كمنطقة دراسة ضمن الحدود البلدية للمدينة، خريطة (١) وخريطة (٢).

الحدود الزمانية: تتمثل البحث لمنطقة الدراسة لعام (٢٠٢٤/٢٠٢٥) .

خريطة (٢.١) موقع مدينة الفلوجة من العراق ومحافظة الانبار

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

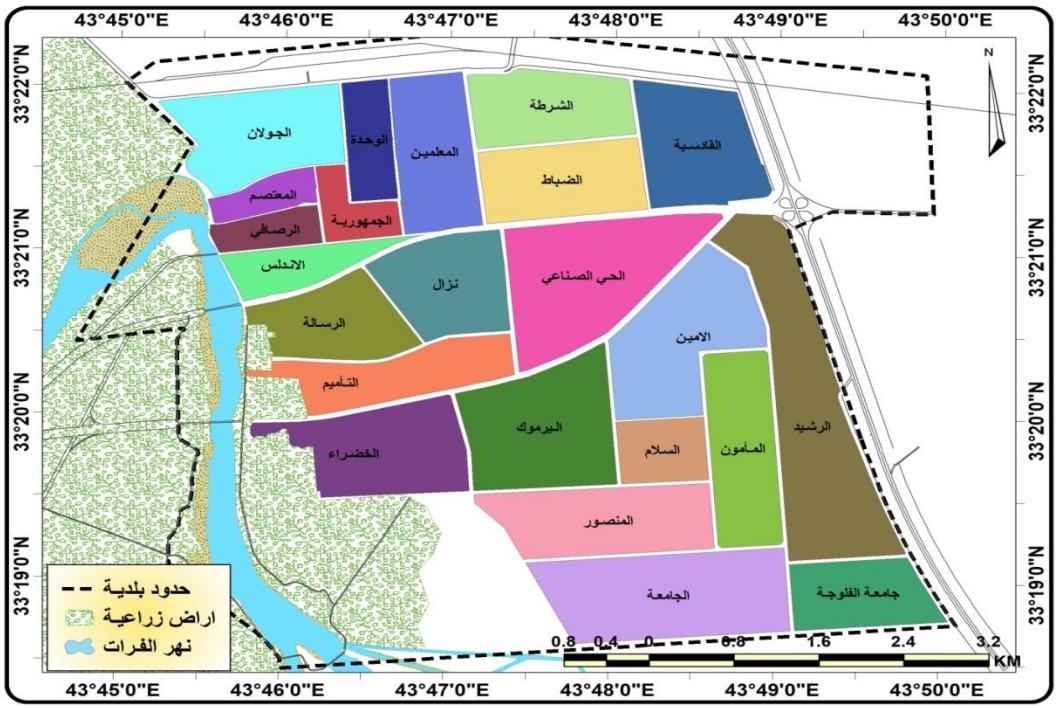


المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على :

١-وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة العراق الادارية، لعام ٢٠١٠، مقياس (١: ١٠٠٠٠٠٠)

١-وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة الانبارالادارية، لعام ٢٠١٠، مقياس (١: ٥٠٠٠٠٠)

خريطة (3) توزيع الأحياء السكنية في مدينة الفلوجة



المصدر: وزارة البلديات والاشغال العامة، مديرية التخطيط العمراني، استراتيجية تطوير وتحديث التصميم الأساس لمدينة الفلوجة، لعام ٢٠٣٣ ، مقياس (١:١٠٠٠٠)

المبحث الأول: لفهم اهمية تطبيق الذكاء الاصطناعي في الامن يجب اولا توضيح المصطلحات المتعلقة به

مفاهيم ومصطلحات :

. **الذكاء الاصطناعي**: يُعبر مفهوم الذكاء الاصطناعي عن الأساليب التي تقلد قدرات الذكاء البشري. يُعتبر هذا المجال جزءًا من علوم الحاسوب، حيث يركز على تصميم أنظمة ذكية تُظهر مجموعة من الخصائص المرتبطة بالذكاء، والتي تتعلق بعدد من السلوكيات البشرية.

. **الخوارزميات** : هي مجموعة من التعليمات التي يُطلب من الحاسوب تنفيذها بشكل آلي. تُستخدم الخوارزميات في مختلف المجالات، بدءًا من الاستعلامات عبر محركات البحث، وصولاً إلى الأسواق المالية، بالإضافة إلى فرز المعلومات لتوجيه مستخدمي الإنترنت.

. **الاستشعار عن بعد** : مجموعة من التقنيات تهدف إلى جمع وتحليل المعلومات حول الظواهر الأرضية أو القريبة من الأرض، دون الحاجة إلى تواصل مادي مباشر بين هذه الظواهر والتقنيات المستخدمة (سراج ،١٩٩٤).

. **الجريمة**: أي سلوك إنساني أو تصرف ينشأ عن عوامل نفسية أو مادية أو عاطفية، ويتعارض مع الأخلاق أو الأعراف أو التقاليد أو القيم والقوانين والشرائع والمعتقدات، يُعتبر جريمة.

أدوات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في تحقيق الأمن في المدينة:

تصنف تقنيات الذكاء الاصطناعي التي تستخدم في مجال عمل الشرطة ورجال الامن والقضاء الى نوعين:

أولاً: نظم المراقبة:

تتعدد أنظمة المراقبة وفقًا للاحتياجات المختلفة، سواء كانت مستخدمة من قبل الأفراد أو المؤسسات. تلعب هذه الأنظمة دورًا مهمًا في الكشف عن الجرائم وتسهيل تحديد مرتكبيها. ومن بين هذه الأنظمة:

١. **كاميرات المراقبة**: تُستخدم الكاميرات لتوثيق لقطات الفيديو في الأماكن العامة والشوارع، بالإضافة إلى الهيئات الحكومية والخاصة والمحلات التجارية ومختلف المنشآت الحيوية التي يرتادها الأفراد. تسهم هذه الكاميرات في تسجيل جميع الأحداث، وتعتبر أداة مساعدة لأجهزة إنفاذ القانون في كشف غموض الجرائم التي تحدث في محيطها، كما تلعب دورًا مهمًا في ردع المجرمين، حيث تدفعهم للتفكير قبل ارتكاب الجريمة عند معرفتهم بوجود كاميرات مراقبة، تساعد الكاميرات أيضًا في كشف هوية المجرمين وأساليب ارتكابهم للجريمة، من خلال تتبع دخولهم وخروجهم واتجاهاتهم. تشكل تسجيلات كاميرات المراقبة دليلًا قويًا، حيث تُسجل ما تم ارتكابه وتُرسل إلى لجان التحقيق والمختصين لتحديد ما إذا كانت هذه التسجيلات صحيحة أو مفبركة، علاوة على ذلك، يمكن استخدام كاميرات المراقبة لتحديد هوية المتهمين ومراقبتهم، مما يسهل تحديد مواقعهم والقبض عليهم. كما يمكن التعرف على الوجوه وفحصها من خلال قواعد بيانات الكاميرات، مما يساعد في

إثبات وجود المتهم في مكان آخر غير موقع الجريمة (akerkar،٢٠١٩).

٢.**الأقمار الاصطناعية ونظم الملاحة العالمية:** تُستخدم هذه التقنيات عادةً لتتبع حركة المركبات والأشخاص المشتبه بهم من خلال تحديد مواقعهم. كما تُستخدم أيضًا في مجالات أخرى مثل النقل، بما في ذلك الطائرات بدون طيار، والسيارات ذاتية القيادة، والتاكسي الطائر، ووسائل النقل العامة مثل المترو، بالإضافة إلى جميع وسائل النقل البرية والبحرية(مركز البحوث والمعلومات،٢٠٢١).

٣. **برامج التعرف على الوجوه** : يستخدم هذا البرنامج لتحديد هوية الأشخاص من خلال مقارنة الوجوه المسجلة في الصور أو مقاطع الفيديو. يمكنه التعرف على أجزاء مختلفة من الصور أو الأشخاص، ويعتبر تقنية فعالة لتحديد أو التحقق من هوية شخص ما من خلال صور رقمية أو مقاطع فيديو. تُستخدم هذه التقنية في جميع أنحاء العالم كأحد أساليب التعرف على الأفراد، حيث تُساعد في تحديد هوية الأشخاص المراقبين وسط الحشود. تهدف تقنية التعرف على الوجوه إلى تحديد هوية الأفراد من خلال صورة وجه الشخص المعني، وتُستخدم بشكل خاص من قبل الجهات الأمنية(العثمني،٢٠٢١).

٤. **رادار قياس الأرض**: تُستخدم هذه التقنية في مجالات التحريات وكشف الأدلة، بالإضافة إلى قضايا الإرهاب والتفجيرات، والمخدرات والأسلحة، وكذلك في تحديد مواقع الجثث المدفونة. تعتمد هذه التقنية على قياس التغيرات في طبقات الأرض من خلال تسجيل انعكاسات الموجات الكهرومغناطيسية، مما يساعد في الكشف عن الأشياء المدفونة تحت السطح مثل المخدرات والأسلحة وجثث القتلى، يتميز هذا النظام بدقته وسرعته في البحث، حيث يمكنه تقليل الوقت المستغرق في كشف الأدلة وتقليل الحاجة إلى الموارد البشرية. كما يسهل نقل الصور إلى الحاسوب. هناك أيضًا تقنية تُعرف برادار الكشف ما وراء الحائط، التي تعمل من خلال موجات الراديو للكشف عن الحركة، ويمكن تركيب هذه الأجهزة على الطائرات بدون طيار، وغالبًا ما تُستخدم في المناطق الجبلية والمغارات.

٥. **ربوت الشرطي المستقبلي** : يستخدم هذا النظام في مجال الدوريات الشرطية كبديل للسيارة الدورية أو الحرس المسلح، بل ويمكن أن يحل محل الشرطة أو السائقين. فهو يجمع بين وظيفة مركبة الشرطة وضابط الشرطة في تصميم واحد. يُستخدم عادةً في تأمين المنشآت الخاصة وأيضًا في نقل الأموال، كما يمكن أن تستفيد منه الشرطة في تنفيذ عمليات القبض على المشتبه بهم الخطرين. بالإضافة إلى ذلك، هناك ما يُعرف بـ "الخنفساء السوداء"، وهي سيارة شرطة كهربائية ذاتية القيادة تهدف إلى تقليل عدد رجال الشرطة المشاركين في المطاردات عالية السرعة(عضيبات،).

٦. **سيارة الشرطة المستقبلية(بي ام دبليو) لعام ٢٠٢٥**: تعتبر هذه التصميمات من الطراز العصري، حيث يتعاون فريق بي إم دبليو مع ضباط المرور والدوريات في لوس أنجلوس. تم تصميمها استنادًا إلى مجموعة من المعايير، بما في ذلك دمج التكنولوجيا المتقدمة، والسرعة، وخفة الحركة، بالإضافة إلى الانبعاثات وسلامة البيئة. يعتمد النموذج على هيكل وحدات مجمعة مبنية على تقنية الطائرات بدون طيار، حيث تكون الطائرات العلوية فوق الهيكل الرئيسي وتعمل كطائرات بدون طيار. في حين أن المركبتين الأخيرتين هما ذاتا عجلة واحدة تتصلان معًا في الجزء الخلفي من الهيكل الرئيسي.

٧. **الحزام الذكي لضابط الشرطة**: يعمل هذا الحزام على الحفاظ على الاتصال الرقمي، حيث يقوم بتسجيل كل مرة يخرج فيها الضابط سلاحه من الحافظة، بالإضافة إلى رصد إحداثياته وسرعته في أوقات مختلفة. هذه التكنولوجيا يمكن أن تجعل رجل الشرطة مسؤولاً عن عدم استخدام السلاح إلا في الحالات القصوى.

٨. **الكاميرات الحرارية المتطورة**: تستخدم عادة في حالات الظلام الدامس أذ لها القدرة على تحديد الاشخاص والسيارات والحيوانات من على بعد يصل اربعة اضعاف مدى رؤية المصابيح ، كما لها القدرة على الكشف التلقائي واصدار التنبيهات.

٩. **الكاميرات الحرارية عالية الدقة لتصوير الحرائق** : عادةً ما تُستخدم مع رجال الإطفاء لتوثيق الأحداث بدقة ووضوح، حيث توفر رؤية واضحة للحرائق وتمكن من متابعة الآخرين.

١٠. **تحديد الهوية باستخدام بصمات الاصابع**: تُستخدم هذه التقنية عادةً في المطارات والمنافذ والطرق السريعة، حيث يتم مقارنة بصمات الأصابع مع البصمات المجهولة التي تم جمعها من مواقع الحوادث. تُسجل هذه البصمات على الحاسب الآلي، مما يتيح إمكانية طباعة بصمة من الهاتف الذكي. يتم بعد ذلك التحقق من بيانات الشخص على جهاز أكبر من خلال قاعدة بيانات مركزية تابعة للأمن العام والجهات الجنائية. تساهم هذه التقنية في تمكين الشرطة من التعرف على الأشخاص المطلوبين في غضون ثوانٍ.

١١. **بصمة المخ**: تستند هذه التقنية إلى تحليل الموجات الدماغية باستخدام تكنولوجيا متخصصة تسجل الإشارات التي يصدرها الدماغ. هذه البصمة لا تعتمد على الأثر البيولوجي، بل تستند إلى معلومات محفوظة في عقل الجاني، بما تحتويه من تفاصيل وأحداث تتعلق بالجريمة التي ارتكبها (البابلي،٢٠١٩).

١٢. **جهاز الاستشعار التحليلي لمراقبة وتحليل الحشود (3brick stream)** : يُعتبر هذا الجهاز من أجهزة الاستشعار التحليلية التي تمثل الجيل الجديد من تحليلات الفيديو الرقمية. حيث يقوم بدمج البيانات المجمعة في الوقت الحقيقي، وتحليل السلوك ضمن جهاز واحد، مما يوفر منصة موحدة لجمع مجموعة متنوعة من البيانات التحليلية المتعلقة بسلوك العملاء.

١٣. **استخدام الروبوتات**: الروبوت هو جهاز متطور يمكن برمجته عبر الحواسيب، ويتميز بقدرته على تنفيذ مجموعة من العمليات المعقدة بشكل تلقائي. يمكن التحكم في الروبوتات بواسطة جهاز تحكم خارجي، أو يمكن أن يكون جهاز التحكم مدمجًا داخل الروبوت نفسه. بينما يتم تصميم بعض الروبوتات لتقليد شكل الإنسان، فإن معظم الروبوتات الحالية هي آلات متخصصة تهدف إلى أداء مهام محددة بغض النظر عن مظهرها الخارجي. يمكن أن تعمل الروبوتات بشكل مستقل أو شبه مستقل، ومن المتوقع أن يزداد استخدام الروبوتات ذاتية التحكم في العقد المقبل، خاصة مع تزايد الاعتماد على الروبوتات المنزلية والسيارات ذاتية القيادة، بالإضافة إلى الروبوتات القادرة على استبدال البشر في البيئات الخطرة لطالما كان الروبوت جزءًا أساسيًا من الخيال العلمي، وهو

عنصر يتزايد حضوره في المجتمعات الحديثة حيث يؤدي العديد من الوظائف، وفيما يلي أهم مكونات الروبوت:

أ. **نظام التحكم:** يعمل نظام التحكم في الروبوت على إصدار ردود أفعال مشابهة لتلك التي يقوم بها الدماغ البشري. بدلاً من الاعتماد على مجموعة من الخلايا العصبية الموجودة في جسم الإنسان، يتكون دماغ الروبوت من شريحة سيليكون تُعرف بوحدة المعالجة المركزية، التي تؤدي وظيفة نظام التحكم.

ب . **أجهزة الاستشعار:** تستقبل الروبوتات إشارات من أجهزة الاستشعار التي تحاكي الحواس البشرية، مثل الكاميرات أو مستشعرات الضوء التي تعمل كالعينين، والميكروفونات التي تؤدي وظيفة الأذنين. بالإضافة إلى ذلك، تمتلك بعض الروبوتات مستشعرات للتذوق والشم.

ج . **المحركات:** يجب أن يحتوي الروبوت على مكونات تتيح له الحركة استجابةً للإشارات التي تتلقاها أجهزة الاستشعار الخاصة به. يتضمن كل روبوت محركات صغيرة تعمل على محاكاة وظيفة العضلات البشرية، مما يمكّنه من تحريك أجزاء مختلفة من جسمه.

ج . **مزود الطاقة:** تحصل معظم الروبوتات على الطاقة اللازمة لتشغيلها من الكهرباء، حيث يمكن توصيلها مباشرة بالشبكة الكهربائية. وعادةً ما تعمل الروبوتات المتحركة بواسطة البطاريات، كما يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة، خاصة في الروبوتات المستخدمة في الفضاء.

عند الحديث عن أبرز استخدامات الروبوتات، يمكن القول إنها تتكون في الغالب من أجزاء ميكانيكية مبرمجة لأداء مهام محددة. تُستخدم الروبوتات بشكل روتيني لتنفيذ العديد من المهام التي يفضل الأشخاص تجنبها، نظرًا لأنها قد تكون مملة أو قذرة أو خطرة. كما يمكن برمجة الروبوتات لأداء مهام معقدة للغاية يصعب على الإنسان القيام بها، وقد تم استخدامها في مجالات متعددة مثل الطب والتعليم، في مجال مكافحة الجريمة، لجأت قوات الشرطة إلى استخدام الروبوتات لفحص المباني وتحديد مواقع المجرمين المسلحين والخطرين، كما يتم استخدام الروبوتات التي تُدار عن بُعد للتحقق من السيارات المشتبه بها بحثًا عن الفخاخ والكمائن. بالإضافة إلى ذلك، يمكن برمجة الروبوتات لنزع الأسلحة، وفي حالات احتجاز الرهائن حيث يصعب على الشرطة الاقتراب، يمكن إرسال روبوت لجمع المعلومات والبيانات.

ثانياً: نظم تحليل البيانات : من أبرز نظم تحليل البيانات:

١. **أدوات تحليل البصمات:** تُستخدم تقنية التعرف على البصمات في مسرح الجريمة لمقارنة البصمات الموجودة مع قاعدة البيانات بهدف تحديد هوية المشتبه بهم. تعتمد هذه التقنية على تحليل الأنماط والتركيبات الكيميائية، بالإضافة إلى استخدام خوارزميات التصنيف في الذكاء الاصطناعي، مما يتيح تصنيف العينات القياسية لتحديد الجنس والعرق والعمر من خلال الدهون. يتم الكشف عن بصمات الأصابع ومقارنتها مع البصمات المجهولة التي تم جمعها من مواقع الحوادث، وتُسجل هذه البيانات على الحاسب الآلي. تقوم التقنية بطباعة البصمة من الحاسب المحمول، ويتم التحقق من

بيانات الشخص على جهاز أكبر من خلال قاعدة البيانات المركزية للشرطة والمعمل الجنائي، مما يتيح فحصًا سريعًا. تُستخدم بصمة العين على مستوى العالم في المجالات الأمنية والمدنية، وتعتبر أكثر دقة من بصمة الأصابع (عوضين،٢٠٢٢).

٢. **ادوات التحليل الحاسوبي:** تُستخدم تقنيات تحليل البيانات الرقمية، مثل الملفات المحذوفة أو رسائل البريد الإلكتروني، للكشف عن أدلة جديدة. يمكن للذكاء الاصطناعي أن يقدم حلولًا سريعة وسهلة للجهات القضائية والقانونية. يتم ذلك من خلال المراقبة الإلكترونية باستخدام نظام القياس عن بُعد (telemetric)، الذي يُستخدم لمراقبة الأفراد وجمع المعلومات المتعلقة بوظائف أعضائهم وحالتهم العصبية عن بُعد باستخدام الموجات الكهربائية (عوضين،٢٠٢٢).

٣. **أدوات التحقيق الكيميائي :** تُستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل المواد الكيميائية في مسرح الجريمة، بهدف تحديد نوع السموم أو المخدرات المستخدمة. يتم ذلك من خلال التعرف على المواد وتركيباتها، بالإضافة إلى الربط بين ملايين المركبات لتحديد العقاقير والمركبات المخدرة التي يتم إساءة استخدامها(السفياني،٢٠٢٣).

٤. **برامج تحليل الصوت:** تُستخدم هذه التقنية لتحليل التسجيلات الصوتية بهدف تحديد هوية المتحدث واستخراج معلومات هامة تدعم تقنيات الذكاء الاصطناعي في الكشف عن الجرائم المستقبلية والتنبؤ بمعدلات وأنواع الجرائم، تعتمد هذه العملية على تقنية التزييف العميق، التي تتيح إنشاء فيديوهات مزيفة باستخدام برامج الحاسوب من خلال تعلم الذكاء الاصطناعي. تقوم هذه التقنية بدمج مجموعة من الصور ومقاطع الفيديو لشخص معين لإنتاج مقطع جديد يبدو حقيقياً، لكنه في الواقع مزيف(ماينو،٢٠٢٢).

٥. **الادوات المتقدمة لتحليل الادلة الجينية:** يساهم الذكاء الاصطناعي في معالجة التحديات المتعلقة بالبصمة الوراثية، وذلك بفضل قدرته على التعامل مع البيانات الكبيرة والمعقدة لعينات الحمض النووي البشري بصيغة إلكترونية، يمكن تحليل هذه البيانات إحصائيًا باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي..

ثانياً: أنواع الجرائم في المجتمعات ودور الذكاء الاصطناعي في الكشف عن الجريمة:

أصبح الذكاء الاصطناعي جزءًا لا يتجزأ من حياتنا، حيث نعيش محاطين بعدد كبير من الأجهزة الذكية التي تراقب تحركاتنا. وقد أصبح الذكاء الاصطناعي أداة مساعدة لأجهزة إنفاذ القانون في عمليات البحث والتحقق من المخالفين، بالإضافة إلى الكشف عن المتورطين في الجرائم. يمكن اعتبار الذكاء الاصطناعي بمثابة المحقق القادر على تحديد الجاني من خلال تحليل الأدلة المتعلقة بالجرائم التي تُرتكب ضد الأفراد. لذا، يمكن الاستفادة من الذكاء الاصطناعي في كشف الجرائم ومرتكبيها،(أشتية، ٢٠٢٤) ومن بين هذه الاستخدامات:

١. **جرائم تمس الحق في الحياة:** يُعتبر الاعتداء على الحق في الحياة من أخطر الانتهاكات، إذ يُعد هذا الحق أساسياً للاستمتاع بالحقوق الأخرى. تشمل هذه

الانتهاكات القتل العمد، القتل غير المتعمد، ومحاولات القتل، مما يؤدي إلى فقدان الحياة. لذلك، من الضروري الاستفادة من جميع الوسائل التكنولوجية المتاحة للحد من هذه الجرائم ومواجهتها ومن بين هذه التقنيات:

. تحليل تسجيلات كاميرات المراقبة، حيث يتم فحص المناطق المحيطة بموقع الجريمة، وتتبع حركة الأفراد والتعرف عليهم، وإخضاعهم للتحقيق. هناك برامج ذكية قادرة على تحليل المعلومات والصور بسرعة، مما يسهم في اتخاذ تدابير وقائية لمنع وقوع الجرائم

. استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لفحص الأدوات المستخدمة في الجرائم التي تمس الحق في الحياة. تساعد هذه التقنيات في التعرف على المشتبه بهم من خلال البصمات الموجودة على أدوات الجريمة، والتي يمكن اكتشافها في موقع الحادث.

. تحليل بيانات الهواتف الذكية ورصد المكالمات التي تمت خلال وقت الجريمة عبر العديد من الشبكات الخلوية، وتحديد المواقع التي أُجريت منها المكالمات، باستخدام تقنيات تتبع النشاط على الأجهزة الذكية، مما يسهل عملية التحري وجمع الأدلة (حسني،١٩٨٨).

٢. **جرائم الايذاء:** تُعتبر الأفعال المجرمة التي يرتكبها شخص ضد آخر، والتي تؤثر على سلامة جسده ووظائف أعضائه الطبيعية، من الجرائم الخطيرة. وقد أسهمت تقنيات الذكاء الاصطناعي في الكشف عن هذه الجرائم من خلال تصويرها وتوثيقها. وعلى الرغم من انتشار التقنيات الحديثة التي تُستخدم في التلاعب بالصور والفيديوهات، إلا أن هذه التقنيات توفر أيضًا وسائل للتحقق من صحة التسجيلات الصوتية والمرئية، وتساعد في تحديد ما إذا كان هناك تلاعب أم لا (نمور،٢٠١٥).

٣. **جرائم الخطف**: احتجاز حرية الأفراد بشكل غير قانوني يتم إما عن طريق القوة أو التهديد، ويهدف عادةً إلى تحقيق مكاسب مادية مثل طلب الفدية، أو لأغراض انتقامية لتصفية حسابات. بفضل تقنيات الذكاء الاصطناعي، يمكن تحديد المواقع المحتملة لوقوع عمليات الخطف من خلال المراقبة المستمرة، بالإضافة إلى إمكانية رصد وقوع الجرائم باستخدام هذه التقنيات المتقدمة. لذا، أصبحت الروبوتات بديلاً فعالاً للبشر في مواجهة الجرائم. وقد أظهرت الأبحاث الحديثة أن كاميرات المراقبة تلعب دوراً مهماً في تقليل احتمالية ارتكاب الأفراد لمخالفات قانونية(شاهين،٢٠٢٣).

٤. **جرائم التهديد :** هو تصرف يقوم به شخص يهدد آخر بخطر يعتزم إلحاقه به أو بممتلكاته، سواء كان ذلك من خلال الكلام أو الكتابة. يمكن أن يكون التهديد إلكترونيًا، حيث يصل عبر رسائل البريد الإلكتروني المباشرة أو من خلال منصات التواصل الاجتماعي، وقد تتضمن هذه التهديدات ابتزازًا أو تحذيرات من عواقب وخيمة إذا لم يستجب المتلقي للجهة المهددة، حيث يسعى الجاني إلى الحصول على المال من خلال الابتزاز(قانون العقوبات الاردني،١٩٦٠).

٥. **جريمة هتك العرض :** هو كل فعل يتعارض مع الحشمة يرتكبه فرد ضد آخر، سواء كان ذكراً أو أنثى، بشكل مباشر، مما يسبب له عاراً يؤثر على عفته وكرامته. تشمل هذه الأفعال الكبيرة التي تخل بالآداب العامة. تسهم تقنيات الذكاء الاصطناعي في الكشف عن هذه الجرائم من خلال الأدلة المسجلة أو

المصورة، بهدف حماية المجتمع من الفساد والانحراف، ومنع التعدي على حقوق الإنسان. حيث تمتلك كاميرات المراقبة الذكية في المدن الحديثة القدرة على تحليل الصور والفيديوهات لاكتشاف أماكن تواجد الأشخاص المشبوهين وتنبيه مراكز التحكم بشكل مباشر(نمور،٢٠١٥).

٦. **جريمة الاغتصاب :** تعتبر جريمة الاغتصاب انتهاكًا واضحاً لحرية الضحية، واعتداءً على شرفه وسمعته، كما أنها سلوك غير مقبول يتعارض مع قيم ومعايير المجتمع، وقد ساهم التطور الكبير في مجال الذكاء الاصطناعي في الكشف عن جرائم الاغتصاب، من خلال استخدام الكاميرات والهواتف الذكية المزودة بكاميرات عالية الدقة قادرة على التسجيل بالصوت والصورة. كما أن توظيف الذكاء الاصطناعي في تحليل الجرائم قد ساعد في تقليل الوقت المستغرق في هذه العملية، مما جعل مراقبة الجرائم أكثر فعالية وكفاءة(فتاتش،٢٠٢١).

٧. **جريمة السرقة :** تعني سرقة المال أو الممتلكات دون الحصول على موافقة المالك، وتشمل ذلك سرقة المنازل واقتحامها، وسرقة السيارات، بالإضافة إلى سرقة الأموال والممتلكات. وقد ساهمت تقنيات الذكاء الاصطناعي، من خلال استخدام كاميرات المراقبة في المنازل والشوارع والمحلات، في الكشف عن مرتكبي الجرائم، كما تعمل كوسيلة ردع لتقليل المخاوف قبل وقوع الجريمة، وتعتبر أداة فعالة للمراقبة في غياب أصحاب المنازل. أما جريمة السرقة الإلكترونية، فهي نوع من السرقة المعلوماتية التي تُرتكب عن بُعد، حيث يتم الوصول إلى المعلومات والبيانات عبر الشبكات ووسائل الاتصال الحديثة.

٨. **جريمة الاحتيال :** يُعرَّف الاحتيال بأنه الاستيلاء على مال منقول مملوك للغير بطرق خداعية بهدف تملكه. تلعب تقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل الكاميرات وأنظمة المراقبة الأمنية، دورًا وقائيًا مهمًا في ردع الجرائم، حيث تُعتبر وسيلة فعالة للكشف عن الجرائم ومرتكبيها وتفاصيل تنفيذها، مما يُعزز جهود البحث الجنائي والتحقيق والمحاكمة. يُعد الاحتيال التقليدي والإلكتروني من أنواع الخداع التي تُمارس عبر شبكة الإنترنت، وغالبًا ما تحدث هذه الجرائم في غرف الدردشة أو عبر البريد الإلكتروني أو على المنتديات ومواقع الويب. يهدف المحتالون عادةً إلى خداع العملاء والمستخدمين من خلال سرقة الأموال والمعلومات لأغراض مختلفة، وغالبًا ما تتضمن هجمات الاحتيال محاولات للتجسس أو انتحال الهوية أو الحصول على معلومات حساسة عن الحسابات(نايل،٢٠٠٤).

٩. **جريمة اساءة الائتمان :** يعرف الاستيلاء بأنه تصرف شخص في مال منقول يمتلكه بناءً على عقد محدد بموجب القانون، وذلك من خلال خيانة الثقة التي وُضعت فيه بموجب هذا العقد. وبالتالي، يتحول وضعه من حائز لصالح مالكه إلى مدعٍ بملكيته. لذا، يمكن أن يسهم استخدام الذكاء الاصطناعي في تقليل الجرائم المتعلقة بالأموال من خلال الاستفادة من تسجيلات كاميرات المراقبة(حسني،١٩٨٨).

المبحث الثاني :

اولاً: قاعدة البيانات الخاصة بمدينة الفلوجة :

أقدمت منظمة الشرطة الجنائية الدولية (الإنتربول) على إنشاء منظومة متكاملة من قواعد البيانات الرقمية المتخصصة، التي تحتوي معلومات

تفصيلية عن مختلف أنماط الجرائم وكذلك المعلومات المتعلقة بالمجرمين لاسيما الجرائم الخطيرة منها كالفساد والإتجار بالبشر والاستغلال الجنسي للأطفال، والإرهاب وسرقة الممتلكات الثقافية والاثار، وتزوير الوثائق ، يتم تبادلها بين الدول الأعضاء في المنظمة، ضمن منظومة اتصال عالمية مأمونة وشديدة التطور . لذلك أقدمت أجهزة الشرطة في العراق على انشاء قواعد بيانات على مستوى مراكز الشرطة والمديريات وترتبط بوزارة الداخلية .

وتستخدم مراكز الشرطة في مدينة الفلوجة حواسيب خاصة بقواعد البيانات التي تتضمن بيانات متنوعة ترتبط بعمل الشرطة ضمن الرقعة الجغرافية ومنها بيانات تخص المواطنين وبيانات تخص المجرمين فضلا عن أرشيف الجرائم.

بيانات الحي السكنية:

تحتاج مراكز الشرطة الى بيانات تخص مساحة الحي السكني ومواقع الأبنية الحكومية والأسواق وامتدادات الشوارع والمحلات السكنية والمتنزهات والملاعب ودور السينما والمطاعم والكازينوهات ودوائر الكهرباء والدفاع المدني والمستشفيات والمدارس موزعة على خريطة .

كما ينبغي اعداد الخرائط الخاصة بالشوارع مبينة عليها طول الشارع وعرضه فضلا عن ساحات الوقوف والمرائب التي تنطلق منها المركبات العاملة داخل المدينة وخارجها .

- **بيانات تخص الأشخاص :**

تشتمل البيانات على جميع المعلومات الإحصائية التي تصف خصائص السكان ضمن المنطقة الجغرافية على مستوى الاسر تخص متغيرات أفراد الاسرة كالعمر والجنس والمستوى التعليمي والحالة الاجتماعية ومحل الإقامة السابق والحالي والوظيفة والدخل ،كما تضاف بيانات أخرى تخص الأشخاص بحسب الحاجة لتلك المعلومات .

وتجدر الإشارة الى أن هذه البيانات التي تخص السكان مبوبة وفق جداول على مستوى الاسر اذ تحتوي بطاقة السكن الخاصة بالأسرة أغلب البيانات المذكورة أعلاه .

بيانات الجرائم:

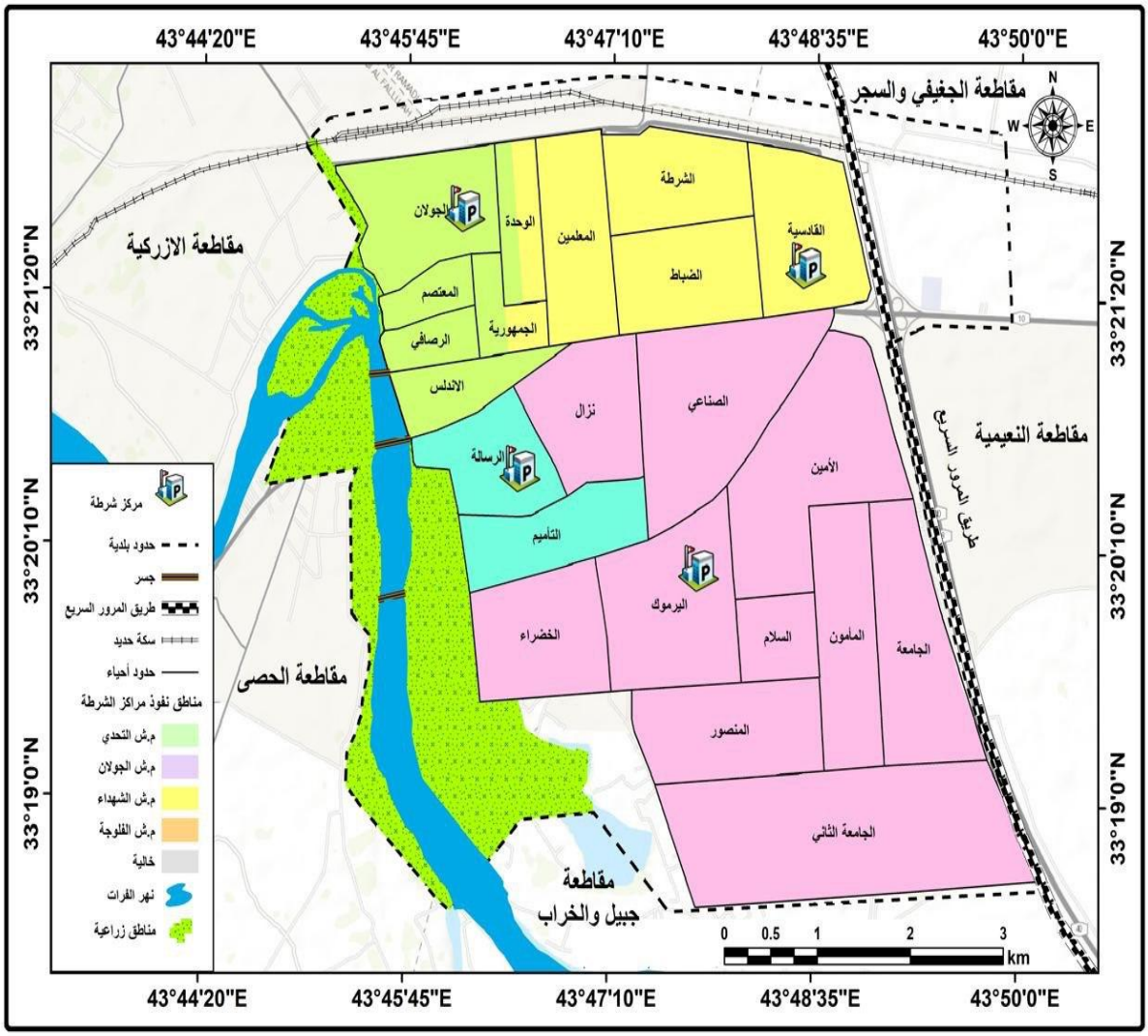
يعدّ هذا النوع من البيانات الأكثر أهمية في تحليل الجريمة سواء من الناحية الجغرافية أو الاجتماعية أو الأمنية كما أنها تمثل الأساس العلمي لوضع التوجهات المستقبلية باعتبارها الأساس لبناء التوقعات لاتجاه الجريمة في منطقة الدراسة .

ويلاحظ من الخريطة (٣) توزيع مراكز الشرطة وكل مركز يخدم عدد من الاحياء السكنية ، كما أنها مقسمة الى قطاعين القطاع الشمالي يشمل مركزي الفلوجة والجولان ، والقاطع الجنوبي يشمل مركزي الشهداء والتحدي . ويبين الجدول رقم (١) توزيع الجرائم المسجلة في محكمة تحقيق الفلوجة ، حيث يلاحظ أن مركز شرطة الجولان احتل المركز الأول في عدد الجرائم المسجلة المحالة الى محكمة الفلوجة اذ بلغت (٢٥١٩) جريمة وجاء بالمركز الثاني مركز شرطة التحدي ويعود السبب في ذلك الى

طبيعة المجتمع لان أغلب الاحياء السكنية أحياء فقيرة ، في حين سجل مركز شرطة الفلوجة أقل الاعداد بواقع (٥٨٦) جريمة لكون هذا المركز يخدم أحياء الشرطة والضباط ..... . كما يلاحظ من الجدول تباين أنواع الجرائم اذ بلغت جرائم التهديد (٢٠٠٠) جريمة بينما لم تسجل جرائم الضرب المقضي الى الموت سوى ستة جرائم .

خريطة (٣)

توزيع مراكز الشرطة والاحياء السكنية في مدينة الفلوجة



ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

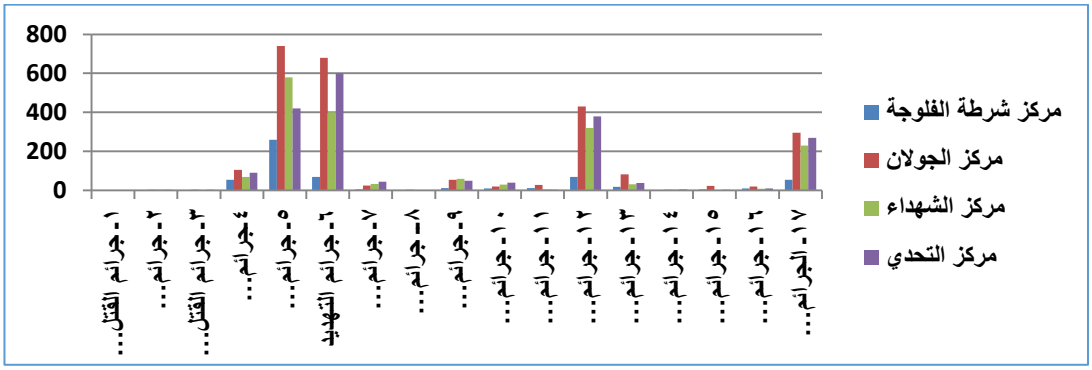
جدول(١)

توزيع الجرائم المسجلة في محكمة مدينة الفلوجة بحسب مراكز الشرطة لسنة ٢٠٢٤

نوع الجريمة	مركز شرطة الفلوجة	مركز الجولان	مركز الشهداء	مركز التحدي	المجموع
١.جرائم القتل العمد	١	٢	٢	١	٦
٢.جرائم الشروع بالقتل	١	٣	٤	٣	١١
٣.جرائم القتل بالخطأ	-	٣	٢	٤	٩
٤جرائم الابتزاز الالكتروني	٥٥	١٠٥	٧٠	٩٠	٣٢٠
٥.جرائم القذف والسب والشتم	٢٦٠	٧٤٠	٥٨٠	٤٢٠	٢٠٠٠
٦.جرائم التهديد	٧٠	٦٨٠	٤٠٠	٦٠٠	١٧٥٠
٧.جرائم الزواج خارج المحكمة	٥	٢٥	٣٣	٤٤	١٠٧
٨.جرائم الضرب المقضي الى الموت	-	٣	١	١	٥
٩.جرائم انتهاك حرمة المساكن وملك الغير	١٢	٥٥	٦٠	٥٠	١٧٧
١٠.جرائم مخالفة قانون الأسلحة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	١٠٠
١١.جرائم تعاطي المخدرات	١٢	٢٨	٦	٤	٥٠
١٢.جرائم الاحتيال	٧٠	٤٣٠	٣٢٠	٣٨٠	١٢٠٠
١٣.جرائم السرقة	١٨	٨٢	٣٢	٣٨	١٧٠
١٤.جرائم الشروع بالسرقة	١	٤	٤	٦	١٥
١٥.جرائم حيازة الاموال المسروقة	٦	٢٤	٢	٣	٣٥
١٦.جرائم التزوير الرسمية	١٠	٢٠	٨	١٠	٤٨
١٧.الجرائم والافعال المخلة بالحياء والادب	٥٥	٢٩٥	٢٣٠	٢٧٠	٨٥٠
المجموع	٥٨٦	٢٥١٩	١٧٨٤	١٩٦٤	٦٨٥٣

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على: محكمة تحقيق الفلوجة ، الاحصائية السنوية للجرائم التي حدثت في مدينة الفلوجة لسنة ٢٠٢٤

مخطط رقم(١) توزيع الجرائم المسجلة في محكمة مدينة الفلوجة بحسب مراكز الشرطة لسنة ٢٠٢٤



المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (١)

التوقعات المستقبلية لتوزيع الجرائم في مدينة الفلوجة

تتطلب عملية التخطيط لمواجهة الجريمة العديد من الإجراءات التي ينبغي أن تشترك فيها الجهات المسئولة عن أمن المواطن فضلا عن أبناء المجتمع لاسيما المثقفين والمختصين لكون الجريمة عملية

جدول رقم (٢)

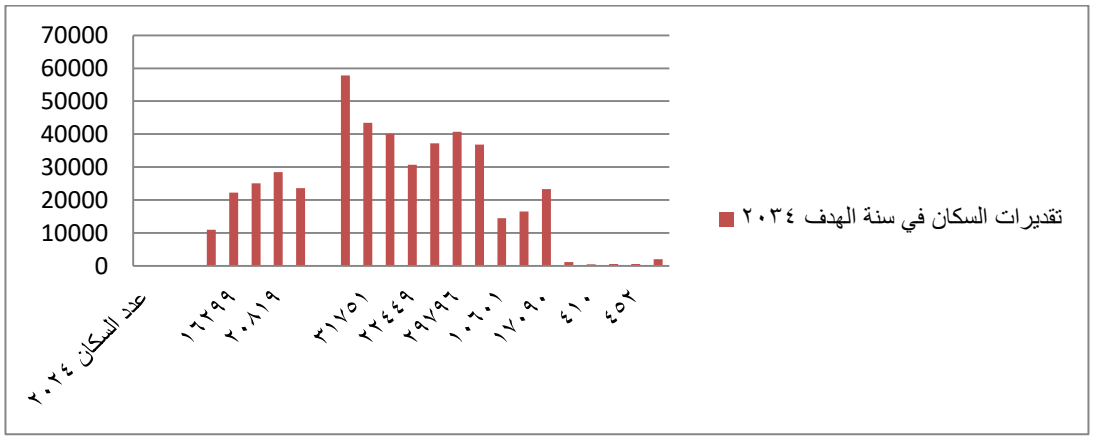
عدد سكان مدينة الفلوجة في سنة ٢٠٢٤ وتوقعات العدد في سنة ٢٠٣٤ بحسب الاحياء السكنية

الاحياء السكنية	عدد السكان ٢٠٢٤	تقديرات السكان في سنة الهدف ٢٠٣٤
الرصافي	٨٠٢٠	١٠٩٩٦
المعتصم	١٦٢٩٩	٢٢٢٩٤
الأندلس	١٨٣٥٩	٢٥١١٢
الجمهوري	٢٠٨١٩	٢٨٤٧٩
الوحدة	١٧٦١٧	٢٣٦٧١
الجولان	٤٢٢٧٣	٥٧٨٢٢
الرسالة	٣١٧٥١	٤٣٤٣٠
نزال	٢٩٣٧٩	٤٠١٨٥
معلمين	٢٢٤٤٩	٣٠٧٠٦
ضباط	٢٧٢٥٢	٣٧٢٧٦
شرطة	٢٩٧٩٦	٤٠٧٥٦
القادسية	٢٦٩٣٤	٣٦٨٠١
التأميم	١٠٦٠١	١٤٥٥٠
الخضراء	١٣١٠٦	١٦٥٥٩
اليرموك	١٧٠٩٠	٢٣٣٧٦
الأمين	٨٦٩	١١٨٩
السلام	٤١٠	٥٦٢
المنصور	٥٠٧	٦٥٧
المأمون	٤٥٢	٥٨٦
الاصطناعي	١٥٢٣	٢٠٩٢
المجموع	٣٣٣٠٤١	٤٤٥٦١١

المصدر: من عمل الباحثان بالاعتماد على معادلة النمو السكاني الاتية (*)

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

مخطط رقم(٢) تقديرات السكان في سنة الهدف ٢٠٣٤



المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول(٢)

معقدة لها أسبابها وارتباطاتها ونتائجها ، لذلك تسعى الدول الى وضع الخطط التنموية التي من شأنها استثمار الطاقات البشرية لأجل الحد من مشكلة البطالة وتحسين الوضع الاقتصادي للمواطن لضمان انزلاقه في عالم الجريمة .

وخلال هذا البحث تم الاعتماد على قاعدة البينات الخاصة بالجرائم لأجل بناء التوقعات الخاصة باتجاه الجريمة ونوعيتها استنادا الى افتراضنا بثبات معدل النمو السكاني خلال العشر سنوات القادمة بالاعتماد على عدد السكان في سنة الأساس ٢٠٢٤ ، وأن معدل نمو الجريمة يتماشى بنفس معدل النمو السكاني لتكون مؤشر أساسي لرجال الشرطة لأجل الحد من الجريمة والتطلع لاستخدام المزيد من التقنيات التي تسهل العمل الأمني وتحسنه .

ويلاحظ من الجدول رقم (٢) توزيع سكان مدينة الفلوجة حسب الاحياء السكانية ، اذ بلغ عدد السكان في سنة ٢٠٢٤ (٣٣٣٠٤١) نسمة ، وبلغت توقعات السكان (٤٤٥٦١١) نسمة في سنة ٢٠٣٤

ويلاحظ من الجدول (٣) أن عدد الجرائم سيرتفع الى (٩٠٥٦) جريمة في سنة ٢٠٣٤ ، كما أن جميع الجرائم سترتفع بنفس المستويات ، الا أن التغيرات السريعة في المجتمعات فضلا عن التطور التكنولوجي يدفعنا الى التوقع بظهور أنماط أخرى من الجرائم خاصة الجرائم الالكترونية بينما سنشهد انحسار الكثير من الجرائم .

جدول رقم (٣)

توقعات الجرائم في سنة ٢٠٣٤

أنواع الجرائم	مركز شرطة الفلوجة	مركز الجولان	مركز الشهداء	مركز التحدي	المجموع
١.جرائم القتل العمد	1.4	2.7	2.7	1.4	8.2
٢.جرائم الشروع بالقتل	1.4	4.1	5.2	4.1	13.4
٣.جرائم القتل بالخطأ	-	4.1	2.7	6	12.8

أنواع الجرائم	مركز شرطة الفلوجة	مركز الجولان	مركز الشهداء	مركز التحدي	المجموع
٤جرائم الابتزاز الالكتروني	75	144	96	123	438
٥.جرائم القذف والسب والشتم	356	1014	795	576	2741
٦.جرائم التهديد	96	932	548	822	2398
٧.جرائم الزواج خارج المحكمة	7	34	45	60	146
٨.جرائم الضرب المقضي الى الموت	-	4.2	1.4	1.4	7
٩.جرائم انتهاك حرمة المساكن والغير	17	77	84	70	248
١٠.جرائم مخالفة قانون الأسلحة	14	28	42	56	140
١١.جرائم تعاطي المخدرات	17	39	8	5.6	69.6
١٢.جرائم الاحتيال	98	602	448	532	1680
١٣.جرائم السرقة	25	115	45	53	289
١٤.جرائم الشروع بالسرقة	1.4	5.6	5.6	8.4	21
١٥.جرائم حيازة الاموال المسروقة	8.4	34	2.8	4.2	49.4
١٦.جرائم التزوير الرسمية	14	28	11	14	67
١٧.الجرائم والافعال المخلة بالحياء والادب	77	413	322	378	1190
المجموع	809	3068	2464	٢٧١٥	9056

المصدر : الجدول رقم (١)

الاستنتاجات:

١. يعد الذكاء الاصطناعي اداة محورية لتحسين الامن الحضري من خلال الكشف المبكر عن الجرائم ، وتحليل المعلومات المؤدية اليها ، والتخطيط الاستباق للحد منها.

٢. اثبتت التقنيات المستخدمة في مدينة الفلوجة ، مثل كاميرات المراقبة الذكية ونظم تحليل البيانات دورها الفعال في توثيق الجرائم ومتابعة المشتبه بهم ،ومع ذلك هناك حاجة لتطوير هذه التقنيات لتشمل ادوات متقدمة مثل الروبوتات الامنية والطائرات المسيرة .

٣. تظهر البيانات ان الجرائم تتوزع بشكل متفاوت جغرافيا في مدينة الفلوجة، مما يستدعي تطبيق نظم المعلومات الجغرافية (gIS) لتحديد النقاط الساخنة للجريمة وتوجيه الجهود الامنية.

٤. يمثل التعاون بين الجهات الامنية والمجتمع المحلي عنصرا اساسيا لضمان نجاح تطبيق التقنيات الحديثة وتحقيق الامن المستدام

٥. يتوقع ان يؤدي تبني الذكاء الاصطناعي الى تحسين الاداء الامني في مدينة الفلوجة ، لكن ذلك يتطلب جهودا مستمرة لتدريب الكوادر وتعزيز البنية التحتية التكنلوجية

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

المقترحات:

١. تطوير البنية التحتية التكنلوجية : تجهيز مراكز الشرطة في الفلوجة بأحدث ادوات الذكاء الاصطناعي ، مثل نظم التعرف على الوجوه ، وتحليل الصوت ، والطائرات المسيرة.

٢. تدريب الكوادر الامنية : تنفيذ برامج تدريبية مستمرة لرجال الشرطة على استخدام التقنيات الحديثة ، بما في ذلك نظم المعلومات الجغرافية وتحليل البيانات الذكية.

٣. تعزيز قواعد البيانات: انشاء قاعدة بيانات متكاملة تشمل جميع الجرائم والسكان وتسهيل عملية التتبع والتحليل الامني.

٤. زيادة الوعي المجتمعي : تنظيم حملات توعوية لتعريف المجتمع بأهمية استخدام التكنولوجيا في تحقيق الامن ، وتعزيز ثقافة التعاون بين المواطنين والجهات الامنية.

٥. تطبيق نظم المعلومات الجغرافية (GIS) : استخدام الخرائط التنبؤية لتحديد المناطق الاكثر عرضة للجريمة ، مما يسهم في تخصيص الموارد الامنية بكفاءة.

٦. التعاون الدولي : الاستفادة من الخبرات الدولية عبر ارسال فرق امنية للاطلاع على تجارب الدول المتقدمة في استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال الامني .

٧. دعم الابحاث والدراسات : تشجيع المؤسسات الاكاديمية على اجراء دراسات معمقة حول استخدام الذكاء الاصطناعي في الامن الحضري ، بما يتناسب مع البيئة المحلية لمدينة الفلوجة.

المصادر بالعربي:

١. عضيبات، ابو عيادة ، أنس عدنان ، هبة توفيق، تفعيل دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الية رصد الجرائم : تصور مقترح ، جامعة نايف العربية للعلوم الامنية ، المجلة العربية للدراسات الامنية، ص٢١٤.

٢. عوضين ، فايق ، استخدامات تقنيات الذكاء الاصطناعي بين المشروعية وعدم المشروعية ، الجزء الاول ، ماهي الذكاء الاصطناعي ومجالات استخداماته الامنية قائمة د ، المجلة الجنائية القومية ، مجلد ٦٥ ، العدد ١ ، ٢٠٢٢ ، ص٢٤.

٣. أشتية، الكفارنة، محمد عبد الفتاح ، شادي رمضان ، الذكاء الاصطناعي ودوره في الحد من الجرائم ، دراسة تحليلية تطبيقية ، جامعة القدس فلسطين ، مجلة جامعة العين للأعمال والقانون ، الاصدار الثاني ، السنة الثامنة ، ٢٠٢٤ ، ص٤٢.

٤. البابلي عمار ياسر ، الامن السيبراني ومحاربة صناعة الارهاب ، مجلة كلية الدراسات العليا ، اكاديمية الشرطة ، العدد ٤٠ ، القاهرة ،٢٠١٩، ص٢٨٣_٢٨٠.

٥. السفياني ، حسن والنجدي ، سمير ، درجة استعداد منسوبي اكاديمية الامير نايف بن عبد العزيز لمكافحة المخدرات لتوظيف الذكاء الاصطناعي في التدريب ، مجلة كلية التربية ، جامعة طنطا ، مجلد ٨٩ ،٢٠٢٣، ص١٩٠٩.

٦. العثمني ، محمد ، تقنية التعرف الى الوجوه ومكافحة الجريمة في المطارات العربية ، ورقة تحليل سياسات أمنية ، جامعة نايف العربية للعلوم الامنية ، مجلد ١ ،عدد١ ، ٢٠٢١ ، ص١.
٧. حسني ، محمود نجيب ، شرح قانون العقوبات ، القسم الخاص ، الجرائم الواقعة على الاشخاص ، دار النهضة العربية ، القاهرة ،١٩٨٨ ، ص١١٣٢.
٨. حسني ، محمود نجيب ، شرح قانون العقوبات القسم الخاص (الجرائم الواقعة على الاشخاص) ،دار النهضة العربية القاهرة ، ١٩٨٨ ، ص٣١٨.
٩. سراج محمد محمد، الاستشعار عن بعد، ط١، الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٩٤، ط٣ ص٧
١٠. شاهين ، الاء ، الرجل الالي الروبوت ، بين مطرقة التجريم وسندان العقاب ، دراسة تحليلية ، مجلة جامعة البعث ، مجلد ٤٥، عدد٢٠٢٣،٨ ،ص١١.
١١. عوضين ، فايق ، استخدامات تقنيات الذكاء الاصطناعي بين المشروعية وعدم المشروعية ، الجزء الاول ، ماهي الذكاء الاصطناعي ومجالات استخداماته الامنية قائمة (المجلة الجنائية القومية) ، مجلد ٦٥ ، العدد ١ ، ٢٠٢٢ ، ص٢٧.
١٢. فتاتش ، نوره ويسعد ، فضيلة ، الجريمة والتغيرات السوسيوثقافية ، مجلة افاق للعلوم ، الجزائر ، مجلد ٦ ،٢٠٢١ عدد ٤،ص١٩٦.
١٣. قانون العقوبات الاردني ، رقم ١٦ ، سنة ١٩٦٠ ، ص٣٤٩.٣٥٤.
١٤. ماينو ، جيلالي و عروس ، كوثر ، الجريمة السيبرانية في صورها المستحدثة ، مجلة القانون والتنمية ، الجزائر ، مجلد ٤ ، عدد١ ، ٢٠٢٢ ، ص٥٩.
١٥. مركز البحوث والمعلومات ، الذكاء الاصطناعي ، رؤية ٢٠٣٠ ، المملكة العربية السعودية، ٢٠٢١ ، ص٦.
١٦. نايل ، ابراهيم عيد ، شرح قانون العقوبات (القسم الخاص) ، دار النهضة العربية ،٢٠٠٤ ، ط٤،ص٢٠٥.
١٧. نمور ، محمد سعيد ، شرح قانون العقوبات (القسم الخاص) الجرائم الواقعة على الاشخاص ، دار الثقافة ، عمان ، ،٢٠١٥ ، ص٢٢٥.
١٨. نمور ، محمد سعيد ، شرح قانون العقوبات القسم الخاص (الجزء الاول) ، الجرائم الواقعة على الاشخاص، دار الثقافة ،٢٠١٥ ، عمان ، ص١١١.
١٩. akerkar r., artificial intelligence for business ,springer briefs in business. Springer, 2019,p1.

المصادر بالإنكليزي:

1. **Akarkar R, Classical Artificial Intelligence, Springer Business Summary. Springer, 2019, pp. 1.**

2. Al-Othmani, Muhammad, Technical Training between Workers and Crimes in Arab Airports, Policy Analysis Paper, Naif Arab University for Security Sciences, Volume 1, Issue 1, 2021, p. 1.
3. Al-Sufyani, Hassan Al-Najdi, Samir, Talent of Members of Prince Nayef bin Abdulaziz Academy for the Employment of Artificial Intelligence in Training, Journal of the Faculty of Education, Tanta University, Volume 89, 2023, p. 1909.
4. Ashtiyeh, Al-Kafarna, Muhammad Abd Al-Fattah, Shadi Ramadan, Artificial Intelligence in Restricting Freedom, Applied Analysis, Al-Quds University, Palestine, Al-Ain University Journal, Second Edition, Eighth Year, 2024, pp. 11. 42.
5. Awadin, Faeq, Uses of Artificial Intelligence Technologies between Legitimacy and Illegitimacy, Part One, What is Artificial Intelligence and Its Areas of Use Security List (New National Magazine), Volume 65, Issue 1, 2022, p. 27.
6. Awadin, Faeq, Uses of Artificial Intelligence Technologies between Legitimacy and Illegitimacy, Part One, What is Artificial Intelligence and Its Areas of Use Security List D, Journal of International National Issues, Volume 65, Issue 1, 2022, p. 11. 24.
7. Babli Ammar Yasser, Cyber Policemen and the Combating Industry, Journal of the College of Graduate Studies at the Police Academy, Issue 40, Cairo, 2019, pp. 280-283.
8. Fattash, Nora and Yssad, Fadhila, Crime and Social Changes, Afaq Al-Ulum Magazine, Algeria, Volume 6, 2021, Issue 4, p. 196.
9. Hosni, Mahmoud Najib, Explanation of the Penal Code, Special Section, Speed of Response, Dar Al-Nahda Al-Arabiya, Cairo, 1988, p. 1132.
10. Jordanian Law, No. 16, 1960, pp. 349-354.
11. Kambouhaf- Hosni, Mahmoud Najib, Experimenting with the Penal Code, Special Articles (666), Dar Al-Nahda Al-Arabiya, Cairo, 1988, p. 318.
12. Maino, Jilali and Arous, Kawthar, Cybercrime in New Obaha, Journal of Scientific Law, Algeria, Volume 4, Issue 1, 2022, p. 59.
13. Namour, Muhammad Saeed, Explanation of the Law (Special Section) 666, Dar Al-Thaqafa, Amman, 2015, p. 225.

14. Namour, Muhammad Saeed, Explanation of the Penal Code, Special Articles (Part One), Al-Hadath Al-Jadeed in Dar Al-Thaqafa, 2015, Amman, p. 111.
15. Nayel, Ibrahim Eid, Explanation of the Penal Code (Special Section), Dar Al-Nahda Al-Arabiya, 2004, 4th ed., p. 205.
16. New Conference Center, Artificial Intelligence, Vision 2030, Kingdom of Saudi Arabia, 2021, p. 6.
17. Odeibat, Abu Ayada, Anas Adnan, Hiba Tawfiq, Activating the Role of Artificial Intelligence Applications in the Gross Structure: A Vision, Naif Arab University for Security Sciences, Arab Journal of Security Sciences, p. 1. 214.
18. Shaheen, Alaa, Android between the hammer of criminalization and the anvil of punishment, an analytical study, Al-Baath University Journal, Volume 45, Issue 8, 2023, p. 11.
19. Siraj Muhammad Muhammad, Remote Sensing, First Edition, Egyptian General Book Authority 1994, Third Edition, p. 7

(*) : Pn =po(1+r)n (2) :

Pn=عدد السكان المتوقع في سنة الهدف
Po= عدد السكان في سنة الاساس
R= معدل النمو السكاني السنوي
N= عدد السنوات بين سنين الاساس والهدف.

.

ISSN 1995-8463/ E. ISSN 2706-6673

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ANBAR FOR HUMANITIES

ACADEMIC REFEREED JOURNAL

ISSUE 3, Volume 22, September 2025 AD/ 1447 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 second 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 13 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

Publication Guidelines of the *Journal of University of Anbar for Humanities (JUAH)*

General Procedures and Research Specifications

- *Journal of University of Anbar for Humanities (JUAH)* is a peer-reviewed scientific periodical that publishes scholarly research in the following fields of humanities: History, Geography, Educational Sciences, and Psychology. The journal is issued quarterly (four issues per year).
- Manuscripts must be submitted electronically via the journal's website: https://juah.uoanbar.edu.iq. Submissions must follow these specifications: A4 paper size, double-spaced (including footnotes, references, tables, and appendices), with wide margins of at least 2.5 cm on all sides.
- Authors must provide a cover letter confirming that the manuscript, or any similar version, has not been previously published or submitted elsewhere inside or outside Iraq, until the review process is completed.
- The maximum length of a manuscript is 25 pages.
- Manuscripts must be written in correct Arabic or English, typed on a computer in *Simplified Arabic* font, size 14, with clear distinction between main and sub-headings.
- Footnotes and references should follow the *Chicago* or *APA* documentation style, in font size 14. References must be listed sequentially as cited in the text and organized alphabetically in accordance with academic methodology, in both Arabic and English.
- All publication rights belong to the journal.
- The views expressed in published papers are solely those of the authors and do not necessarily reflect the opinion of the journal.

Author Information and Abstracts

- Authors are required to provide their details and research information in both Arabic and English, including: the title of the paper, names and affiliations of all authors, mobile phone number, email address, and two abstracts (Arabic and English). Each abstract must be at least 250 words and include keywords, research objectives, methodology, and the main findings.

Research Tools, Tables, and Figures

- If the research involves a questionnaire or other data collection tools, a complete copy must be provided unless it is already included within the manuscript or appendices.
- Tables and figures should not exceed the width of an A4 page and must be embedded within the text.
- Figures should appear immediately after the paragraph in which they are referenced, with the caption placed below the figure.
- Tables should appear immediately after the paragraph in which they are referenced, with the caption placed above the table.

Peer Review Process

- All submitted manuscripts are subject to preliminary screening by the Editorial Board to determine their eligibility for peer review. The Board reserves the right to decline a submission without providing reasons.

- All manuscripts undergo rigorous scientific evaluation to ensure academic quality. Authors may be required to revise their papers if necessary.

Open Access

- All articles are made available on the journal's website and the Iraqi Academic Journals platform under an open access policy.

Publication Fees

- Authors are required to pay publication fees as follows:
  - 150,000 IQD (one hundred fifty thousand Iraqi dinars) for manuscripts written in Arabic.
  - 75,000 IQD (seventy-five thousand Iraqi dinars) for manuscripts written in English.
  - For manuscripts exceeding 25 pages, an additional fee of 5,000 IQD (five thousand Iraqi dinars) will be charged for each extra page.
- Manuscripts submitted by researchers from outside Iraq are published free of charge.

Correspondence

- All correspondence should be addressed to:
  Republic of Iraq – University of Anbar – College of Education for Humanities– *Journal of University of Anbar for Humanities (JUAH)*.
- Website: https://juah.uoanbar.edu.iq
- **Phone (Editor-in-Chief): +964 7830485026**
- **Email: juah@uoanbar.edu.iq**

Index of published Articles

Educational and Psychological Sciences

No.	Articles Title	Authors	Pages
1	The Effectiveness of Self-Organized Learning in Academic Achievement Among Fifth-Grade Female Students in the Scientific Branch in Islamic Education and their Coordinative Thinking	Prof.Dr. Yasir Khalaf Rashid Lect. Wisam Kafi Homud	723-751
2	Ethical Requirements for Employing Artificial Intelligence in Education and Mechanisms for Their Implementation from the Perspective of Experts	Dr. Nouf Abdulaziz Alsobaie	752-790
3	Professional competencies for teachers needed to enhance intellectual security in the digital environment for kindergarten children	Lect. Maram A. Al-Rashidi Dr. Najla Essa Albaiz	791-817
4	Analyzing Iraqi University EFL Learners' Recognition of Implicit Negation in English Language	Hafedh Ibrahim Shabeeb	818-839
5	The impact of the Nardo model on achievement and creative thinking among geography students in subjects of secondary education and educational administration	Raghd Hamdan Al Rastmawi	840-873

Geography

No.	Articles Title	Authors	Pages
6	Artificial Intelligence and Smart Security Strategies for Crime Reduction in Fallujah City-Iraq	Ayat Hazem Jasem Dr. Abdulnaser S. Shaher	874-896
7	Problems and obstacles facing the construction industries in Fallujah district	Sarah Ahmed Ali Dr. Subhi A. Mekhlif	897-914
8	Distribution and Analysis of the Efficiency of Primary Education Services in the Rural Areas of Al-Qaim District for the Year (2021)	Saad A. Raja Dr. Meshaal F. Ghdeeb	915-934
9	Pollution from solid medical waste of hospitals and its disposal mechanism: The city of Duhok as a model	Assist. Prof. Jiyan Sulaiman Khaleel	935-957
10	Morphometric Analysis of the Drainage Network Characteristics of the Northern Derbandikhan Lake Basin and its Hydrological Implications	Lect. Mohammed H. Faris Dr. Aso Swar Namiq	958-990

History

No.	Articles Title	Authors	Pages
11	Orientalist Walter Joseph Fischel and his Interest in Islamic History: A Historical Study	Ahmed S. Shehab1 Dr. Abdulsattar M. Darweesh	991-1005
12	The Establishment and Structure of the Iraqi Archive	Amna Salah Mohammed Dr. Fahmi A. Farhan	1006-1039
13	The Foreign Policy of the National Salvation Party in Turkey	Dr. Atheer J. Mohammed Dr. Azza M. Mousa	1040-1057

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 3, September 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/).