



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية

مجلة التربية للعلوم الإنسانية

مجلة عليّة فضيلة محكمة
تصدر عن كلية التربية للعلوم الإنسانية
في جامعة الموصل

العدد الخاص

المجلد (٥)

٢٠٢٥ م

نيسان

القسم الرابع

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق ببغداد

٢٤٢٥ لسنة ٢٠٢٠ م

رئيس التحرير

الأستاذ الدكتور إبراهيم محمد محمود الحمداني

مدير التحرير

الأستاذ الدكتور عبدالمالك سالم عثمان الجبوري

أعضاء التحرير

الأستاذ الدكتور كمال حازم حسين

الأستاذ الدكتور ياسر عبدالجواد حامد

الأستاذ الدكتور صدام محمد حميد

الأستاذ الدكتور أحمد حامد علي عبدالله

الأستاذ المساعد الدكتور عاصم أحمد خليل

الأستاذ المساعد الدكتور جاسم محمد حسين

المقومان اللغويان

الأستاذ المساعد الدكتور رياض يونس الخطابي

الأستاذ المساعد الدكتور إسماعيل فتحي حسين

شروط النشر في مجلة التربية للعلوم الإنسانية

ترحب مجلة (التربية للعلوم الإنسانية) العلمية المحكمة بإسهام الباحثين من العراق وخارجه، فتخطو بهم ومعهم خطوات واثقة نحو مستقبل مشرق، وفيما يأتي بعض ضوابط النشر فيها:

- ❖ تستقبل المجلة البحوث العلمية في مجالات العلوم الإنسانية كافة.
- ❖ تقوم هيئة التحرير بالبحوث علمياً مع خبراء مشهود لهم بالكفاية العلمية في اختصاصهم الدقيق. في الجامعات العراقية والعربية.
- ❖ ترفض المجلة نشر البحوث التي لا تطابق منهج البحث العلمي المعروف.
- ❖ يلزم الباحث بالأخذ بما يرد من ملحوظات حول بحثه من خلال ما يحدده الخبراء المقومون.
- ❖ ألا يكون البحث مقدماً إلى مجلة أخرى، ولم ينشر سابقاً، وعلى الباحث أن يتعهد خطياً بذلك.
- ❖ يثبت على الصفحة الأولى ما يأتي: عنوان البحث ، واسم الباحث، ولقبه العلمي، ومكان عمله، وبريده الإلكتروني ، ورقم هاتفه ، وكلمات مفتاحية ، جميع هذه البيانات باللغتين العربية والانكليزية وفي حالة وجود أكثر من باحث تذكر أسمائهم وعناوينهم، لتسهيل عملية الاتصال بهم.
- ❖ يطبع الباحث ملخصاً للبحث في صفحة مستقلة، وباللغتين العربية والإنكليزية، على ألا يزيد عن (٢٠٠) كلمة.
- ❖ تعتمد المجلة أسلوب APA للنشر العلمي في التوثيق، ويجب على الباحث اتباع قواعد الاقتباس وتوثيق المصادر وأخلاقيات البحث العلمي وفق هذا النظام.
- ❖ تدون مراجع البحث على صفحة منفصلة أو صفحات مرتبة حسب الأصول المعتمدة بحسب الاتي:
- ❖ كنية المؤلف اسمه. (سنة النشر). عنوان الكتاب. رقم الطبعة (١٣) دار النشر. مكان النشر (المدينة). انظر (موارد وثائق نظام APA). لمزيد من المعلومات (<https://www.apa.org>).
- ❖ ترجمة جميع المصادر غير الإنكليزية (بما في ذلك العربية) إلى اللغة الإنكليزية، مع الاحتفاظ بالقائمة مكتوبة بلغة البحث.
- ❖ إذا كانت المصادر العربية لها ترجمة معتمدة من اللغة الإنكليزية، فيجب اعتمادها، أما المصادر التي ليس لديها ترجمة معتمدة للغة الإنكليزية (مثل: لسان العرب، تتم ترجمتها صوتياً، أي أن المصدر مكتوب بحروف إنكليزية (Lisan AleArab).

- ❖ تطبيق المجلة نظام فحص (الاستلال) باستخدام برنامج (Turnitin)، حيث يتم رفض نشر الأبحاث التي تزيد فيها نسبة (الاستلال) عن المعدل المقبول دوليًا.
- ❖ لا يعد قبول النشر ملزماً للمجلة بنشر البحث العلمي ضمن الاعداد إلا ما يليق بسمعتها العلمية.
- ❖ رسوم البحث للباحثين من داخل العراق (125,000) دينار، على ألا يتجاوز عدد صفحاته (25) صفحة بما فيها البيانات والخرائط، والمصورات، وإذا زاد البحث على ذلك يتحمل الباحث دفع مبلغ (2000) دينار عن كل صفحة إضافية.
- ❖ يطبع البحث على الآلة الحاسبة، وعلى ورق حجم (A4) وبوجه واحد.
- ❖ يطبع البحث وبواسطة برنامج (Microsoft Word) بخط (Simplified Arabic)، للبحث المكتوب باللغة العربية وخط (Times New Roman) للبحث المكتوب باللغة الإنجليزية، بحجم (١٤) لمثن البحث، و (١٦) للعناوين الرئيسية والفرعية ، ويكون ادراج الهوامش الكترونيا وليس يدويا .
- ❖ بعد الأخذ بملحوظات المقيمين يرفق قرص (CD) مع البحث المصحح.
- ❖ يقسم البحث على مقدمة وعناوين مناسبة تدل عليه، لتغني عن قائمة المحتويات.
- ❖ التباعد بين الاسطر (١) سم باللغة العربية و (١.٥) سم باللغة الإنكليزية .
- ❖ يطبع عنوان البحث بخط غامق وحجم (١٦) بينما المتن يكون بحجم (١٤) والحاشية بخط عادي وحجم (١٢) باللغة العربية والانكليزية
- ❖ لا تلزم المجلة بإعادة البحث إلى صاحبه إذا اعترض على نشره الخبراء، ويُكتفى بالاعتذار.
- ❖ منهج البحث العلمي والتوثيق من سمات المجلة المحكمة.
- ❖ تعنون المراسلات باسم (رئيس التحرير) او مدير التحرير .
- ❖ إذا كان البحث يحتوي على آيات قرآنية يكون نمط الآيات وفق برنامج مصحف المدينة ولا يتم نشر البحث خلاف ذلك.
- ❖ تتم المراسلة عبر الوسائل الاتية:

١- البريد الإلكتروني: Journal.eh@uomosul.edu.iq E-mail:

٢- رقم الهاتف: ٠٧٧٤٠٩٠٥٤٥٥ المفتاح الدولي ٠٠٩٦٤

٣- الواتس اب: ٠٧٧٤٠٩٠٥٤٥٥ المفتاح الدولي ٠٠٩٦٤

المحتويات

١. حاشية شرح الوقاية للمحقق صدر الشريعة للمولى دده أفندي مفتي البلدة (ت ١١٤٦ هـ) باب الريا -دراسة وتحقيقاً -
أحمد عبد أحمد الحديدي و أ.م. د. لقمان حسن عبد الله..... ٢٣٥٢-٢٣٣١
٢. دور المولودين من قریش في عصر الرسالة في فتح العراق والشام
هيثم جمال عدنان محمد و أ. د. وليد مصطفى محمد الجبوري..... ٢٣٧٢-٢٣٥٣
٣. بناء مقياس التحطيم النفسي لدى طلبة الجامعة التقنية الشمالية
م.م عمر عباس حامد و أ.د أسامة حامد محمد..... ٢٣٩٦-٢٣٧٣
٤. "النجاح الاستراتيجي لدى رؤساء أقسام كليات جامعة الموصل من وجهة نظر التدريسيين"
عمر عزيز مرهون عباس و أ.م. د أسماء عبد الرحيم خضر الخياط.. ٢٤٢٤-٢٣٩٧
٥. التفكير الإيجابي لدى طلبة كلية التربية للعلوم الإنسانية
م.م فائق يونس بكتش..... ٢٤٤٨-٢٤٢٥
٦. أثر برنامج تربوي في تنمية الذاكرة المستقبلية لدى طلبة كلية التربية للعلوم الإنسانية
أ.د. ندى فتاح زيدان العباسي..... ٢٤٦٦-٢٤٤٩
٧. مهارات المعرفة الرقمية وعلاقتها ببعض المتغيرات لدى طلبة الدراسات العليا
ا.د ايمان محمد شريف محمد علي..... ٢٤٩٢-٢٤٦٧
٨. الابداع الانفعالي لدى طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية في ضوء بعض المتغيرات
م.د. وسام عوني حميد الشكرجي..... ٢٥٢٠-٢٤٩٣
٩. الحياة الاقتصادية في ارمينيا الكبرى في ضوء كتاب صورة الأرض لابن حوقل (٣٦٧ هـ / ٩٧٧ م)
م.م. صبا سالم شيت..... ٢٥٣٨-٢٥٢١
١٠. أثر استراتيجية سوم (SWOM) في تصحيح الفهم الخاطئ للمفاهيم الإسلامية لدى طالبات الصف الخامس العلمي
جيلان يوسف يونس الطائي و أ. د. أزهار طلال حامد الصفاوي..... ٢٥٧٢-٢٥٣٩
١١. البيلوغرافيا الإسلامية بين الوعي العلمي والتاريخي
أ.م.د.عبدالله علي و أ.د.عمر عبدالوهاب و أ.م.د.مسعود محمد..... ٢٥٩٠-٢٥٧٣

١٢. التحليل المكاني لواقع الاحتياجات المائية لسكان مدينة الفلوجة في ظل التغيرات المناخية وآفاقها المستقبلية
م.د. لؤي ماهر حماد و م.د. محمد عبد لويس..... ٢٥٩١-٢٦٢٠
١٣. أثر المناخ على انتاجية اشجار التوت في محافظة بابل للمدة (٢٠١٩-٢٠٢٣)
م.د. حمزية ميري كاظم و ا.د. علياء معطي حميد..... ٢٦٢١-٢٦٤٦
١٤. فاعلية برنامج تربوي في تنمية التفكير المفعم بالأمل لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل لتحقيق التعلم الجيد
أ.د. اسامة حامد محمد و أ.م. د. انوار غانم يحيى..... ٢٦٤٧-٢٦٨٠
١٥. اغراض الرحلة لدى كمال الدين عمر ابن العديم (٥٨٨ - ٦٦٠ هـ / ١١٩٢ - ١٢٦١ م) قراءة في نصوص سياسية، اجتماعية، دينية
أ.م.د. نجلاء سفيان أحمد..... ٢٦٨١-٢٧٠٨
١٦. تحليل الخصائص الهيدرومورفومترية لحوض حريصون باستخدام التقنيات الحديثة
أ.د. فاتنة ياسين الشعال و أ.د. محمد موسى حمادي الشعباني..... ٢٧٠٩-٢٧٣٤
١٧. اسهامات الذكاء الاصطناعي في تطوير منهجية البحث التاريخي دراسة مقارنة بين التطبيق والتحدي
م.د.حاتم احمد عويد و أ.د.مجل محمد محمود..... ٢٧٣٥-٢٧٧٤
١٨. مسوغات التأليف التاريخي في الأندلس ابن الخطيب أنموذجاً من خلال أدوات الذكاء الاصطناعي
م.د. بسمة محمد محمود حسن أغا..... ٢٧٧٥-٢٨٠٠
١٩. تأثير السلطة المرابطية على حركة التأليف (٤٨٤-٥٤١هـ/١٠٩٢-١١٤٧م).
م.م أحمد تحسين محمد و ا.م.د. علياء هاشم ذنون..... ٢٨٠١-٢٨٢٠
٢٠. الطرق الصوفية في المغرب العربي ودورها الاجتماعي ضد الاحتلال
م. د. وفاء خضر أحمد عبد الله الطائي..... ٢٨٢١-٢٨٣٢
٢١. دور محمد أوفقيير في انشاء القوات العسكرية المغربية في عام ١٩٥٦
نهى محمود جار الله و أ.م.د. كفاح عباس رمضان..... ٢٨٣٣-٢٨٦٠
٢٢. تحليل صوتي -تداولي للتوقفات الممتلئة في قصائد مختارة لشيللي
أ.م.د. فؤاد جاسم محمد و م.م. ابتهاج نافع عبدالاله..... ٢٨٦١-٢٨٨٢

٢٣. الحضور النحوي في الدرس الفقهي في حاشية الطحطاوي على مراقبي
الفلاح - باب التعلق مثلاً -
٢٤. يحيى علي محي و م.د. مسعود سليمان مصطفى.....
استخدام أنموذج التعلم الآلي المدعم بالذكاء الاصطناعي لقياس
مؤشر جودة الهواء (AirQ AI) (دراسة تطبيقية لبعض مدن العراق)
٢٥. أ.د. احمد محمد جهاد الكبيسي و أ.د. عبير يحيى احمد الساكني.....
استخلاص القياسات الجيومترية والمورفومترية لحوض
وادي العبرة الكبير
٢٦. زينب إسماعيل عبدالوهاب و ا.د. صهيب حسن خضر.....
تحولات الشعرية في كتابي (الشعرية والحادثة) و(مسائل الشعرية في
النقد العربي): دراسة مقارنة في نقد النقد
٢٧. م. د. عماد بشير الجيرو.....
Factors Influencing EFL Learners' Comprehension of
Idiomatic Expressions in William Golding's *Lord of
the Flies*
٢٨. Fatima Ahmed & Dr. Juma'a Qadir Hussein.....
The efficiency of using AI in translating English
satirical posts
on social media into Arabic.
٢٩. Safaa Manhal Ibrahim & Dr. Anfal Qubais Saeed.....
Beyond the Canon: Palestinian Poetic Resistance in
the Aftermath of October 7, 2023
٣٠. Abdullah Abu Bakr & Dr. Mohamad Fleih Hassan....
"An Investigation of Pauses and Concealment
Strategies as Forms of Silence in Foreign Political
Discourse: A Pragmatic Study"
- Meaad Mhmood Bker & Dr. Omar Ali Illyas.....

اسهامات الذكاء الاصطناعي في تطوير منهجية البحث التاريخي دراسة مقارنة
بين التطبيق والتحدي

**Contributions of Artificial Intelligence to the Development of
Historical Research Methodology: A Comparative
Study between Application and Challenge**

Dr. Hatem Ahmed Owed
Lecturer

م.د.حاتم احمد عويد
مدرس

**Dr. Majoul Mohammed
Mahmoud**
Professor

أ.د.مجل محمد محمود
أستاذ

University of Mosul / College of
Education for Humanities /
Department of History

جامعة الموصل / كلية التربية للعلوم
الإنسانية / قسم التاريخ

Hatem.ahmed@uomosul.edu.iq

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي، البحث التاريخي، رقمنة الوثائق، البيانات الضخمة،
تعلم الآلة

Keywords: Artificial Intelligence, Historical Research, Document
Digitization, ,Big Data, Machine Learning

ملخص البحث

يهدف هذا البحث إلى استكشاف العلاقة بين التاريخ والذكاء الاصطناعي، وكيفية
توظيف التقنيات الحديثة في دراسة وتحليل الأحداث التاريخية. يتناول البحث الدور المتنامي
للذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات التاريخية الضخمة، رقمنة الوثائق، واستعادة النصوص
والخرائط المفقودة فضلاً عن استخدام تقنيات تعلم الآلة في تحليل النصوص التاريخية، مما يفتح
آفاقاً جديدة لفهم الماضي واستشراف المستقبل.

يبدأ البحث بتقديم تعريف شامل للتاريخ والذكاء الاصطناعي، مع تسليط الضوء على
التطور التاريخي لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي ودورها المتزايد في المجالات الأكاديمية
والبحثية. كما يناقش البحث التقاطع بين التاريخ والذكاء الاصطناعي، موضحاً كيف يمكن لهذه
التقنيات أن تعزز طرق البحث التاريخي التقليدية عبر تحليل النصوص القديمة، إعادة بناء
المدن والحضارات المفقودة، ودراسة الأنماط التاريخية المتكررة للتنبؤ بالأحداث المستقبلية.

يتناول البحث أيضًا تحليل البيانات التاريخية الكبيرة (Big Data) ودورها في دراسة وتحليل الوثائق الضخمة التي لم يكن من الممكن دراستها بطرق البحث التقليدية. كما يستعرض عملية رقمنة الوثائق التاريخية وأهميتها في حفظ السجلات التاريخية للأجيال القادمة، مع التركيز على التحديات المرتبطة بدقة البيانات وموثوقيتها.

كما يناقش البحث كيفية استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحليل المصادر الأولية والثانوية، مما يساعد في اكتشاف التحيزات التاريخية وتقديم رؤية أكثر موضوعية للأحداث. علاوة على ذلك، يتم استعراض النمذجة والمحاكاة التاريخية، والتي تتيح إعادة بناء الأحداث والمجتمعات التاريخية بشكل تفاعلي ودقيق، مما يساهم في تحسين طرق تدريس التاريخ وفهم تطور الحضارات.

يركز البحث على الفوائد المتحصلة من تطبيق الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ، مثل تحسين دقة التحليل التاريخي، زيادة كفاءة البحث، وإمكانية التنبؤ بالأحداث المستقبلية بناءً على الأنماط التاريخية السابقة. كما يناقش التحديات التي تواجه هذه التقنيات، بما في ذلك مسألة دقة البيانات، التحيزات الخوارزمية، وصعوبة فهم السياقات التاريخية المعقدة من قبل أنظمة الذكاء الاصطناعي.

في النهاية، يستعرض البحث الآفاق المستقبلية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الدراسات التاريخية، موضحة كيف يمكن لهذه التقنيات أن تساهم في تقديم رؤية جديدة حول الماضي وتحسين طرق البحث الأكاديمي.

Abstract

This research explores the intersection between history and artificial intelligence (AI), focusing on how modern technologies can be utilized to analyze and interpret historical events. The study examines the growing role of AI in historical research, particularly in processing large-scale historical data, digitizing documents, and reconstructing lost texts and maps. It also investigates the application of machine learning techniques in analyzing historical texts, providing new perspectives on the past and forecasting future events based on historical patterns.

The research begins with a comprehensive definition of history and AI, tracing the historical evolution of AI and its expanding influence in academic and research fields. It discusses the integration of AI into historical studies, highlighting how these technologies enhance

traditional research methodologies by enabling the automated analysis of ancient texts, the digital reconstruction of lost civilizations, and the identification of recurring historical patterns that can aid in predictive analysis.

A significant focus is placed on the role of big data in historical research, enabling the systematic examination of vast historical archives that were previously inaccessible through traditional means. The study also addresses the importance of digitizing historical documents to preserve them for future generations while acknowledging challenges related to data accuracy and reliability.

Moreover, the research explores AI's role in analyzing primary and secondary sources, helping to uncover biases in historical narratives and offering a more objective interpretation of past events. It also examines the implementation of historical modeling and simulation, which allows for the recreation of historical events and societies in an interactive and accurate manner, thereby improving historical education and understanding.

The study highlights the numerous benefits of integrating AI into historical research, such as enhancing analytical precision, increasing research efficiency, and enabling predictive historical analysis based on previous patterns. However, it also addresses the challenges associated with these technologies, including data reliability, algorithmic biases, and the difficulty of AI systems in comprehending complex historical contexts.

In conclusion, the research outlines the future potential of AI in historical studies, demonstrating how these technologies can provide new insights into the past and revolutionize academic research methodologies. While AI presents powerful tools for historical analysis, the study emphasizes the necessity of integrating human expertise with AI-driven methods to ensure accurate and reliable historical interpretations.

المقدمة

يشهد العالم المعاصر تطورًا هائلًا في مجال التكنولوجيا، وقد أصبح الذكاء الاصطناعي أحد المحاور الأساسية التي تُحدث تحولات جوهرية في مختلف المجالات، بما في ذلك البحث التاريخي. لم يعد المؤرخ يعتمد فقط على الأساليب التقليدية في دراسة وتحليل الوثائق والمصادر التاريخية، بل أصبح بإمكانه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في معالجة وتحليل كم هائل من البيانات التاريخية بدقة وسرعة غير مسبوقتين.

إن تطور تقنيات معالجة البيانات الضخمة والتعلم الآلي سمح بتوفير أدوات تحليلية تساعد في استخراج المعلومات من النصوص التاريخية بكفاءة، ما يوفر للباحثين إمكانيات غير محدودة لتحليل الأحداث التاريخية بطريقة أكثر دقة وموضوعية. فالذكاء الاصطناعي يساعد في فك رموز المخطوطات القديمة، وتحليل الوثائق التاريخية، والكشف عن الأنماط الخفية في النصوص، كما يتيح بناء نماذج للتنبؤ بالتغيرات المستقبلية بناءً على دراسة أنماط الماضي.

على الرغم من هذه الإمكانيات الهائلة، فإن هناك العديد من التحديات التي تواجه الباحثين عند استخدام الذكاء الاصطناعي في الدراسات التاريخية، ومنها مدى دقة البيانات، والتحيز في الخوارزميات، وصعوبة فهم السياقات التاريخية المعقدة. بالإضافة إلى ذلك، يواجه البحث التاريخي تحديات أخلاقية تتعلق بكيفية توظيف الذكاء الاصطناعي في تحليل الأحداث دون التأثير على الموضوعية أو التلاعب بالحقائق.

قسم البحث إلى أربعة مباحث والتي من خلالها نحاول تسليط الضوء على التطبيقات المختلفة للذكاء الاصطناعي في البحث التاريخي، مع توضيح الفوائد التي يقدمها، والتحديات التي تواجه الباحثين، والآفاق المستقبلية لتوظيفه في هذا المجال. من خلال هذه الدراسة، سيتم تقديم تحليل متعمق لكيفية توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي في تطوير منهجيات البحث التاريخي، وكيف يمكن للمؤرخين الاستفادة منها لتعزيز فهمهم للتاريخ بأساليب جديدة وأكثر دقة.

أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى استكشاف العلاقة بين التاريخ والذكاء الاصطناعي من خلال تسليط الضوء على كيفية توظيف التقنيات الحديثة في دراسة وتحليل الأحداث التاريخية. يسعى البحث إلى الكشف عن الدور الذي يمكن أن يلعبه الذكاء الاصطناعي في تطوير مناهج البحث التاريخي، وتحليل الوثائق القديمة، وتقديم رؤى جديدة حول الأنماط التاريخية التي قد تساعد في

استشراف المستقبل. كما يهدف إلى تقييم الفوائد والتحديات المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ، وذلك من خلال مناقشة تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات التاريخية الكبيرة، والنمذجة الحاسوبية للأحداث الماضية، وإعادة بناء النصوص التاريخية غير المكتملة أو التالفة.

أهمية البحث:

تتبع أهمية البحث من الحاجة المتزايدة إلى تطوير أدوات تحليلية حديثة لمواكبة التطور التكنولوجي الذي يشهده العالم اليوم. فالأساليب التقليدية لدراسة التاريخ تعتمد بشكل كبير على الجهود البشرية في البحث عن المصادر وتحليلها، وهو ما قد يستغرق وقتاً طويلاً ويكون عرضة للأخطاء والتفسيرات الشخصية. من هنا، يوفر الذكاء الاصطناعي فرصة لإجراء تحليلات دقيقة وموضوعية، قادرة على التعامل مع كميات ضخمة من البيانات التاريخية بسرعة ودقة.

تشمل أهمية البحث أيضاً بعداً أكاديمياً وتعليمياً، إذ يمكن أن يساهم في تطوير مناهج تدريس التاريخ بطرق تفاعلية أكثر جذباً للطلاب والباحثين. فباستخدام النمذجة الحاسوبية، يمكن للطلاب استكشاف الأحداث التاريخية من خلال عمليات محاكاة افتراضية، تتيح لهم فهماً أعمق للتطورات التاريخية وعلاقاتها المعقدة.

منهج البحث :

أما فيما يتعلق بالمنهجية المتبعة في البحث، فقد تم الاعتماد على المنهج الوصفي والتحليلي لدراسة تأثير الذكاء الاصطناعي على البحث التاريخي، مع توظيف المنهج المقارن لمقارنة الأساليب التقليدية لدراسة التاريخ بتلك التي تعتمد على التقنيات الحديثة. كما تم الاستعانة بالمنهج الاستقرائي لتحليل التطبيقات الفعلية للذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ، من خلال مراجعة بعض النماذج العملية المستخدمة في تحليل البيانات التاريخية، سواء في الأبحاث الأكاديمية أو المؤسسات المتخصصة في الأرشفة والتوثيق.

كما اعتمد البحث على دراسة تحليلية لحالات تم فيها استخدام الذكاء الاصطناعي في إعادة بناء الأحداث التاريخية أو تحليل الوثائق الأثرية، بهدف استخلاص استنتاجات حول مدى فعالية هذه التقنيات ومدى موثوقيتها في تقديم رؤى تاريخية دقيقة. إلى جانب ذلك، يتم توظيف المنهج النقدي لتقييم التحديات التي تواجه استخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ، من حيث دقة البيانات، والتحيزات المحتملة، والمخاوف الأخلاقية المتعلقة بإعادة تفسير الماضي بناءً على تحليلات الذكاء الاصطناعي.

المبحث الأول: الإطار النظري

١- التاريخ واسهاماته في دراسة الماضي:

التاريخ هو سجل البشرية، فهو ليس مجرد سرد للأحداث والوقائع، بل هو علم يعتمد على دراسة الماضي لفهم تطور المجتمعات البشرية وتحليل العوامل التي شكلت حاضرها. التاريخ يعكس التفاعل المستمر بين البشر والبيئة المحيطة بهم، ويساعد في الكشف عن أنماط السلوك الاجتماعي والسياسي والاقتصادي التي أسهمت في تطور الحضارات وسقوطها. فهو يقدم لنا نافذة لفهم كيف تكونت المجتمعات، وكيف تفاعلت الشعوب مع التحديات المختلفة التي واجهتها عبر العصور (أبو زيد، ٢٠١٠: ٤٥).

فهم التاريخ يساعد في إدراك التحولات الكبرى التي مرت بها الإنسانية، سواء كانت سياسية، اقتصادية، أو ثقافية. فمن خلال دراسة التاريخ، يمكن التعرف على أصول النظم السياسية الحديثة، وكيف نشأت الديمقراطية، وما هي العوامل التي ساهمت في تطور الفكر الإنساني، كما يمكن فهم أصول الصراعات والنزاعات التي استمرت لعقود، وتحديد أسبابها العميقة، مما يساعد في التوصل إلى حلول أكثر استدامة لمشاكل الحاضر (إبراهيم، ٢٠١٧: ١١٢).

والى جانب ذلك، يمثل التاريخ وسيلة لفهم الهوية الثقافية والحضارية للشعوب، اذ يساعد في تشكيل وعي الأفراد بجذورهم الثقافية ويعزز الشعور بالانتماء. فالمجتمعات التي تمتلك وعيًا تاريخيًا قويًا تكون أكثر قدرة على مواجهة التحديات المستقبلية، لأنها تدرك من أين جاءت وكيف تطورت، مما يسمح لها بتجنب الأخطاء التي وقعت فيها سابقًا والاستفادة من التجارب الماضية. كما يتيح التاريخ فرصة للحفاظ على التراث الثقافي والفكري للشعوب، حيث يسجل الإبداعات والإنجازات الفكرية والفنية التي شكلت تطور الحضارات، مما يساعد في نقل المعرفة والخبرات عبر الأجيال (الجابري، ٢٠٠٦: ٨٩).

والتاريخ أيضًا أداة أساسية لفهم العلاقات بين الدول والشعوب، فهو يوضح كيف تشكلت التحالفات والصراعات، ويساعد في تحليل الديناميكيات التي تحكم العلاقات الدولية. فمن خلال دراسة التاريخ الدبلوماسي، يمكن فهم كيف تبلورت مفاهيم مثل السيادة الوطنية والقانون الدولي، وكيف أثرت الحروب والمعاهدات في تشكيل العالم الحديث.

كما يساعد في تحليل التطورات الاقتصادية الكبرى، مثل الثورات الصناعية، وتأثير الاستعمار، ونشأة الرأسمالية والاشتراكية، مما يمنح الباحثين فهماً أعمق لآليات الاقتصاد العالمي الحالي (خليل، ٢٠١٥: ٢٢٠).

وعلاوة على ذلك، فإن دراسة التاريخ لا تقتصر على تحليل الماضي فقط، بل تساهم في استشراف المستقبل. فالباحثون في مجال التاريخ يستخدمون الأنماط التاريخية لاستخلاص دروس يمكن أن تفيد في فهم الاتجاهات المستقبلية للمجتمعات (سلامة، ٢٠٢١: ١٧٤).

٢- مفهوم الذكاء الاصطناعي ومجالات تطبيقه:

الذكاء الاصطناعي هو أحد الفروع المتقدمة في علوم الحاسوب التي تهدف إلى تطوير أنظمة وبرمجيات قادرة على محاكاة القدرات الذهنية البشرية، مثل التعلم، التفكير، التحليل، واتخاذ القرارات. يقوم الذكاء الاصطناعي على إنشاء خوارزميات ونماذج حاسوبية تمكن الأجهزة من معالجة المعلومات والتفاعل مع البيانات بطريقة تحاكي الذكاء البشري، مما يسمح لها بتحليل المشكلات المعقدة، التنبؤ بالنتائج، والتكيف مع البيانات المختلفة دون تدخل بشري مباشر (السباعي، ٢٠٢٠: ٩٥).

يعتمد الذكاء الاصطناعي على عدة تقنيات متقدمة، مثل التعلم الآلي، التعلم العميق، ومعالجة اللغات الطبيعية، حيث يتم تغذية الأنظمة بكميات هائلة من البيانات لتتمكن من التعرف على الأنماط والروابط بينها. من خلال هذه العمليات، يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين أدائه مع مرور الوقت، وهو ما يجعل تطبيقاته أكثر دقة وكفاءة كلما زادت كمية البيانات المتاحة له (السعيد، ٢٠١٩: ٦٥).

وفي مجال التعليم، يُستخدم الذكاء الاصطناعي في تطوير أنظمة تعليمية ذكية قادرة على تحليل مستوى الطلاب وتقديم محتوى تعليمي يتناسب مع احتياجاتهم الفردية. كما تساعد تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحسين عملية التعلم من خلال تقديم مساعدات افتراضية، مثل الروبوتات التفاعلية والمنصات التعليمية التي تستخدم الذكاء الاصطناعي لتوفير تجارب تعلم مخصصة لكل طالب. بالإضافة إلى ذلك، تسهم تقنيات تحليل البيانات الضخمة في تطوير المناهج الدراسية بناءً على احتياجات سوق العمل، مما يجعل العملية التعليمية أكثر فاعلية (الطاهر، ٢٠٢٢: ١٣٤).

٣-نشأة وتطور الذكاء الاصطناعي:

نشأت فكرة الذكاء الاصطناعي منذ العصور القديمة، اذ تخيل الفلاسفة والعلماء إمكانية إنشاء آلات قادرة على التفكير مثل البشر. ومع ذلك، لم يكن لهذا المفهوم أي تجسيد عملي حتى ظهور الحواسيب في القرن العشرين. تعود أولى الأفكار المرتبطة بالذكاء الاصطناعي إلى الفلسفة الإغريقية، حيث ناقش الفيلسوف أرسطو مفهوم المنطق الصوري، وهو أساس التفكير الحسابي الذي تعتمد عليه أنظمة الذكاء الاصطناعي اليوم. كما وردت إشارات إلى آلات ذاتية التشغيل في الأساطير اليونانية القديمة، مثل "تالوس"، وهو تمثال برونزي كان يحمي جزيرة كريت، مما يعكس تطلعات الإنسان القديمة لصنع كائنات ذكية غير بشرية (عبدالعال، ٢٠١٦: ٨٨).

في العصور الوسطى وعصر النهضة، برزت تصورات مختلفة حول إمكانية بناء آلات ذكية، حيث قام المخترعون بتصميم آلات ميكانيكية ذات وظائف معقدة، مثل الآلات الموسيقية المبرمجة وأجهزة الحساب اليدوية. غير أن التطور الحقيقي لفكرة الذكاء الاصطناعي لم يبدأ إلا مع الثورة العلمية والرياضية التي شهدتها القرن السابع عشر، حيث وضع الفيلسوف وعالم الرياضيات الفرنسي رينيه ديكارت تصورات حول إمكانية محاكاة التفكير البشري عبر عمليات حسابية منظمة (عثمان، ٢٠١٨: ٢١٠).

مع دخول القرن التاسع عشر الميلادي، ساهمت التطورات في علم المنطق والرياضيات في إرساء الأسس النظرية للذكاء الاصطناعي. كان للرياضي الإنجليزي جورج بول دور أساسي في تطوير "الجبر البوليني"، وهو نظام رياضي يمكّن من التعبير عن العمليات المنطقية باستخدام القيم الثنائية (٠ و ١). وقد أصبح هذا النظام لاحقاً العمود الفقري لعلوم الحوسبة والذكاء الاصطناعي. وفي نفس الفترة، صمم تشارلز باباج، وهو عالم رياضيات بريطاني، "المحرك التحليلي"، الذي يعد أول نموذج نظري للحاسوب القابل للبرمجة. وكانت أدا لوفليس، التي عملت مع باباج، أول من طرح فكرة إمكانية تصميم خوارزميات تجعل الآلة تقوم بوظائف تتجاوز الحسابات العددية، وهو مفهوم قريب من البرمجة الحديثة (القحطاني، ٢٠٢١: ٤٧).

شهد القرن العشرون تحولاً جذرياً في تطور الذكاء الاصطناعي مع ظهور الحواسيب الرقمية. في عقد الأربعينيات، ظهرت أولى الحواسيب القادرة على تنفيذ برامج مخزنة، وكان لذلك تأثير كبير في تطوير مفهوم الذكاء الاصطناعي. كما قدّم عالم الرياضيات البريطاني آلان تورينج (AlanTuriny) إسهامات ثورية في هذا المجال، اذ وضع اختبار تورينج عام ١٩٥٠ لتحديد ما إذا كانت الآلة قادرة على التفكير مثل الإنسان. في نفس العام، نشر تورينج ورقة

بحثة بعنوان "الآلات الحاسوبية والذكاء"، طرح فيها فكرة أن الذكاء يمكن تحقيقه من خلال الأنظمة الحاسوبية القادرة على التعلم والتكيف (كمال، ٢٠١٩: ١٥٥).

بدأ الذكاء الاصطناعي يكتسب هويته كحقل علمي مستقل في منتصف القرن العشرين. في عام ١٩٥٦، انعقد مؤتمر دارتموث، الذي يُعد اللحظة الفاصلة في تاريخ الذكاء الاصطناعي، حيث اجتمع عدد من العلماء والباحثين، من بينهم جون مكارثي ومارفن مينسكي وكلود شانون، لمناقشة إمكانيات تطوير آلات ذكية قادرة على محاكاة التفكير البشري. خلال هذا المؤتمر، صاغ مكارثي مصطلح "الذكاء الاصطناعي"، وهو المصطلح الذي أصبح لاحقاً عنواناً للحقل بأكمله (المرزوقي، ٢٠٢٠: ٧٣).

في العقود اللاحقة، شهد الذكاء الاصطناعي تطورات متسارعة، إذ تم تطوير أولى لغات البرمجة الخاصة بالذكاء الاصطناعي مثل لغة "ليسب" التي صممها مكارثي. كما تم ابتكار برامج قادرة على لعب الشطرنج وحل المشكلات الرياضية، مما أثبت قدرة الحواسيب على تنفيذ عمليات فكرية متقدمة. في الستينيات والسبعينيات، استعاد الذكاء الاصطناعي من تطور الحوسبة القوية، حيث بدأت الجامعات والمؤسسات البحثية في تطوير أنظمة خبيرة قادرة على محاكاة المعرفة البشرية في مجالات محددة، مثل الطب والهندسة (موسى، ٢٠٢٢: ١٣٢).

في عقد الثمانينيات، عاد الذكاء الاصطناعي إلى الواجهة مع تطور الأنظمة الخبيرة، التي استخدمت قواعد بيانات ضخمة لحل المشكلات المعقدة (نجم، ٢٠٢١: ٩٨).

مع بداية القرن الحادي والعشرين، شهد الذكاء الاصطناعي طفرة غير مسبوقة بفضل التقدم في تقنيات التعلم العميق ومعالجة البيانات الضخمة. أصبح بإمكان الحواسيب تنفيذ عمليات تحليل معقدة بسرعات هائلة، مما أتاح تطوير تطبيقات مثل المساعدات الافتراضيين (مثل سيري وأليكسا)، والترجمة الآلية، وتحليل الصور والتعرف على الوجوه. كما دخل الذكاء الاصطناعي بقوة في مجالات مثل الطب، السيارات ذاتية القيادة، وتحليل الأسواق المالية، مما جعله جزءاً أساسياً من الحياة اليومية (الهاشمي، ٢٠١٨: ١٨٠).

أما في قطاع البحث العلمي، فقد أسهم الذكاء الاصطناعي في تسريع عمليات البحث والاكتشاف، إذ يُستخدم في تحليل كميات هائلة من البيانات العلمية، تطوير نماذج محاكاة معقدة، والمساعدة في اكتشاف أدوية وعلاجات جديدة للأمراض المستعصية. كما أن الذكاء الاصطناعي يُستخدم في مجالات علم الفلك والفيزياء لمساعدة العلماء في تحليل الظواهر الكونية واكتشاف أسرار الكون (ياسين، ٢٠٢٠: ٢٠٢).

من الواضح أن الذكاء الاصطناعي لم يعد مجرد تقنية مستقبلية، بل أصبح واقعاً يغير طريقة عمل مختلف القطاعات، مما يساهم في تحسين جودة الحياة وزيادة الإنتاجية في العديد من المجالات. ومع استمرار التطورات في هذا المجال، من المتوقع أن يصبح الذكاء الاصطناعي أكثر تطوراً وتأثيراً في السنوات القادمة، مما يجعل من الضروري فهمه واستيعاب إمكانياته وتأثيراته على المجتمعات الحديثة (يعقوب، ٢٠١٩: ٥٩).

٤-التباعد بين التاريخ والذكاء الاصطناعي:

يمثل التقاطع بين التاريخ والذكاء الاصطناعي تحولاً جوهرياً في كيفية دراسة الماضي وفهم تطورات الحضارات الإنسانية. فعلى الرغم من أن التاريخ يُعرف تقليدياً بأنه علم يعتمد على تحليل المصادر الأولية والثانوية، وربط الأحداث ضمن سياقاتها الاجتماعية والسياسية والاقتصادية، إلا أن الذكاء الاصطناعي يقدم أدوات جديدة يمكن أن تحدث ثورة في دراسة هذا المجال. فمن خلال الاستفادة من قوة الحوسبة الفائقة والخوارزميات الذكية، أصبح من الممكن تحليل كميات ضخمة من البيانات التاريخية بسرعة ودقة تفوق الإمكانيات البشرية التقليدية، مما يساعد في الكشف عن أنماط جديدة من الأحداث والعلاقات التاريخية التي ربما كانت غامضة أو غير واضحة في الماضي (وزارة الثقافة والاعلام، ٢٠٢١: ١٢٠).

يساعد الذكاء الاصطناعي في رقمنة وتحليل الأرشيفات التاريخية، اذ يتم استخدام تقنيات التعلم العميق ومعالجة اللغات الطبيعية لاستخراج وتحليل النصوص التاريخية المكتوبة بلغات قديمة أو بخطوط صعبة القراءة. هذه العملية تتيح للمؤرخين الوصول إلى معلومات قيمة لم يكن بالإمكان تحليلها بسهولة من قبل، كما تساهم في توثيق البيانات التاريخية وحمايتها من الاندثار. فعلى سبيل المثال، يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل الوثائق العثمانية أو المخطوطات العربية القديمة، والتعرف على أنماط الكتابة المختلفة وترجمتها إلى نصوص حديثة، مما يساهم في تسهيل دراسة هذه المصادر وتوسيع نطاق البحث التاريخي (هلال، ٢٠٢٢: ١٤٥).

فضلاً عن ذلك، فإن الذكاء الاصطناعي يساهم في تحليل البيانات التاريخية الكبيرة، حيث يمكن للخوارزميات المتقدمة الكشف عن الترابطات بين الأحداث التاريخية المختلفة من خلال تحليل ملايين الوثائق والسجلات بسرعة هائلة. هذا يتيح للمؤرخين إمكانية دراسة تطور المجتمعات والأنظمة السياسية بطريقة أكثر شمولية ودقة (Anderson, 132: 2021).

لا يقتصر التقاطع بين التاريخ والذكاء الاصطناعي فقط على تحليل النصوص والوثائق، بل يمتد إلى إعادة بناء الأحداث التاريخية. فمن خلال استخدام تقنيات النمذجة والمحاكاة، يمكن للذكاء الاصطناعي تقديم تصورات مرئية للأحداث الماضية، مما يساعد في تقديم صورة أوضح لما حدث في مراحل تاريخية معينة. على سبيل المثال، يمكن إعادة بناء المدن التاريخية باستخدام نماذج ثلاثية الأبعاد مبنية على البيانات الأثرية، مما يسمح للباحثين والمهتمين بالتاريخ بمشاهدة العصور القديمة بشكل تفاعلي. كما أن هذه التقنيات يمكن أن تُستخدم في تحليل الحروب التاريخية، من خلال نمذجة استراتيجيات الجيوش وتحليل تأثير القرارات العسكرية على مجريات المعارك (Bell, 78:2020).

أحد الجوانب المهمة التي يعززها الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ هو التنبؤ بالأحداث المستقبلية بناءً على الأنماط التاريخية. فالتاريخ ليس مجرد سرد للماضي، بل هو مصدر غني بالأنماط المتكررة التي يمكن استخدامها لفهم الحاضر واستشراف المستقبل. باستخدام تقنيات تعلم الآلة، يمكن تحليل الأزمات الاقتصادية السابقة واستخلاص العوامل المشتركة التي أدت إلى حدوثها، مما يساعد في التنبؤ بالأزمات المحتملة في المستقبل. كما يمكن تحليل أنماط الحروب والثورات السياسية لفهم الظروف التي تؤدي إلى اندلاع النزاعات، مما قد يساعد في تطوير سياسات وقائية لتجنب الحروب والصراعات (Bowman, 164:2022).

كما أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يكون أداة قوية في كشف التحيزات التاريخية وإعادة تقييم الروايات السائدة. فالكثير من الدراسات التاريخية تعتمد على مصادر محددة قد تكون متأثرة بوجهات نظر معينة، مما يؤدي إلى تشكيل روايات قد لا تعكس الحقيقة الكاملة للأحداث. من خلال تحليل كميات هائلة من المصادر التاريخية المختلفة، يمكن للذكاء الاصطناعي تقديم رؤية أكثر شمولاً وتوازناً للتاريخ، وتصحيح الأخطاء أو المعلومات المشوهة التي تناقلتها بعض الروايات التقليدية (Burke, 210:2019).

فضلاً عن ذلك، فإن استخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ يساهم في تعزيز الأبحاث متعددة التخصصات، إذ يمكن دمج علم البيانات مع الدراسات التاريخية لإنتاج تحليلات أكثر دقة وعمقاً. فمن خلال التعاون بين المؤرخين وخبراء الذكاء الاصطناعي، يمكن تطوير أدوات تحليلية متقدمة تساعد في فحص النصوص التاريخية، وتصنيفها، وربطها ببعضها البعض بناءً على مواضيع وأحداث محددة، مما يجعل البحث التاريخي أكثر دقة وكفاءة (Carlen, 145:2021).

على الرغم من الفوائد العديدة التي يوفرها الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ، إلا أن هناك تحديات يجب مراعاتها، مثل موثوقية البيانات التاريخية المدخلة في أنظمة الذكاء الاصطناعي. فإذا كانت البيانات غير دقيقة أو متحيزة، فقد يؤدي ذلك إلى استنتاجات خاطئة. كما أن هناك مخاوف تتعلق بمدى إمكانية اعتماد المؤرخين بشكل مفرط على الذكاء الاصطناعي، مما قد يقلل من دور التحليل البشري في تفسير الأحداث. لذا، من المهم استخدام الذكاء الاصطناعي كأداة مساعدة وليس كبديل للعقل البشري في فهم التاريخ وتحليله (Cohen,188:2020).

إن التقاطع بين التاريخ والذكاء الاصطناعي يمثل تحولاً هاماً في دراسة الماضي، إذ يفتح آفاقاً جديدة للبحث التاريخي من خلال تحليل البيانات الضخمة، إعادة بناء الأحداث، وتصحيح الأخطاء التاريخية (Doyle,92:2018).

٥- مفهوم الذكاء الاصطناعي التاريخي:

الذكاء الاصطناعي التاريخي هو فرع ناشئ من تطبيقات الذكاء الاصطناعي يهدف إلى استخدام تقنيات الذكاء المتقدمة في دراسة التاريخ وتحليله، بهدف استخراج أنماط تاريخية، إعادة بناء الأحداث، وفهم تطورات المجتمعات البشرية عبر العصور بطرق جديدة تعتمد على تحليل البيانات الضخمة. يعتمد هذا المفهوم على الجمع بين مبادئ الذكاء الاصطناعي، مثل التعلم الآلي ومعالجة اللغات الطبيعية، وبين أساليب البحث التاريخي التقليدية، مما يوفر أدوات أكثر دقة في تحليل وتفسير الماضي (أبو زيد، ٢٠١٠: ٥٠).

يركز الذكاء الاصطناعي التاريخي على تحليل كميات هائلة من البيانات التاريخية المخزنة في الأرشيفات والمكتبات الرقمية، إذ يتم استخدام الخوارزميات الذكية لاستخراج المعلومات وربطها ببعضها البعض بشكل تلقائي. على سبيل المثال، يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل آلاف الوثائق والمخطوطات القديمة، وتصنيفها بناءً على مواضيع محددة، مما يساعد المؤرخين على الوصول إلى المعلومات المطلوبة بسرعة أكبر وبدرجة دقة أعلى (السباعي، ٢٠٢٠: ١٠١).

تتمثل إحدى أهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي التاريخي في إعادة بناء الأحداث التاريخية المفقودة أو غير المكتملة. فمن خلال تحليل الوثائق والنقوش الأثرية، يمكن لأنظمة الذكاء الاصطناعي تقديم تصورات تقريبية لكيفية وقوع الأحداث التاريخية. على سبيل المثال، يمكن استخدام تقنيات النمذجة الحاسوبية لإعادة تشكيل المدن القديمة كما كانت في الماضي،

بناءً على بيانات الحفريات والخرائط التاريخية. كما يمكن لهذه التقنيات أن تساعد في تحليل الاستراتيجيات العسكرية التي استخدمت في الحروب التاريخية، ومحاكاة سيناريوهات مختلفة لفهم تأثير القرارات التي اتخذها القادة العسكريون في تلك الفترات (عثمان ، ٢٠١٨:٢١٣).

ويتيح الذكاء الاصطناعي التاريخي أيضًا إمكانية التنبؤ بالتوجهات المستقبلية بناءً على الأنماط التاريخية. فالتاريخ ليس مجرد سجل للأحداث الماضية، بل هو سلسلة من التفاعلات المتكررة بين الشعوب والأنظمة الاقتصادية والسياسية. باستخدام خوارزميات تعلم الآلة، يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل تطورات الحقب التاريخية السابقة، واستخلاص العوامل التي أدت إلى صعود وسقوط الحضارات، مما قد يساعد الباحثين في توقع السيناريوهات المستقبلية المشابهة. على سبيل المثال، يمكن لنماذج الذكاء الاصطناعي تحليل الأزمات الاقتصادية عبر التاريخ، واستخراج العوامل المشتركة بينها، مما يساعد صناع القرار في وضع سياسات اقتصادية أكثر استدامة (عبدالعال، ٢٠١٦:٤٤).

علاوة على ذلك، يلعب الذكاء الاصطناعي التاريخي دورًا هامًا في تصحيح الأخطاء التاريخية والكشف عن التحيزات في السرديات التقليدية. فغالبًا ما تعتمد الدراسات التاريخية على مصادر محدودة قد تكون متأثرة بأيديولوجيات أو توجهات سياسية معينة، مما يؤدي إلى تشويه الحقائق. باستخدام الذكاء الاصطناعي (Evans,136:2021).

إحدى أهم الأدوات التي يوفرها الذكاء الاصطناعي التاريخي هي قدرته على رقمنة وحفظ التراث الإنساني. فبفضل تقنيات معالجة الصور والتعرف الضوئي على الأحرف، يمكن تحويل الوثائق والمخطوطات التاريخية إلى نصوص رقمية قابلة للتحليل والتصنيف. هذا يتيح إمكانية الوصول إلى المصادر التاريخية بسهولة أكبر، كما يساعد في الحفاظ على هذه المعلومات للأجيال القادمة، خصوصًا في ظل تدهور بعض المخطوطات الورقية بسبب الزمن أو الحروب والكوارث الطبيعية (سلامة ، ٢٠٢١:١٨٠).

في مجال التعليم، يوفر الذكاء الاصطناعي التاريخي أدوات مبتكرة لجعل دراسة التاريخ أكثر تفاعلية. فمن خلال تطوير أنظمة تعليمية ذكية، يمكن للطلاب استكشاف الأحداث التاريخية بطريقة محاكاة رقمية، حيث يمكنهم التفاعل مع الشخصيات التاريخية من خلال تقنيات الواقع الافتراضي والذكاء الاصطناعي. كما يمكن استخدام تقنيات تحليل البيانات في تطوير مناهج تعليمية أكثر دقة، تعتمد على تحليل اهتمامات الطلاب وأساليب التعلم المناسبة لكل فرد، مما يجعل دراسة التاريخ أكثر تشويقًا وفاعلية (Foner,150:2022).

على الرغم من الفوائد العديدة التي يوفرها الذكاء الاصطناعي التاريخي، إلا أنه يواجه بعض التحديات. من أبرز هذه التحديات مسألة الموثوقية، حيث تعتمد أنظمة الذكاء الاصطناعي على البيانات المتاحة لها.

يعد الذكاء الاصطناعي التاريخي تطورًا مهمًا في مجال البحث الأكاديمي، إذ يوفر أدوات متقدمة لتحليل ودراسة التاريخ بطرق لم تكن ممكنة في الماضي. فهو يفتح آفاقًا جديدة لفهم أعمق للتاريخ، ويسهم في تطوير مناهج البحث التاريخي (Galison, 174: 2021).

المبحث الثاني: اسهامات الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ

١- تحليل المعلومات التاريخية الكبيرة (Big Data).

يمثل تحليل البيانات التاريخية الكبيرة تحولًا جوهريًا في كيفية دراسة الماضي وفهم الأحداث التاريخية بشكل أعمق وأكثر دقة. فالبيانات التاريخية لم تعد تقتصر على المخطوطات والوثائق الورقية فقط، بل أصبحت تمتد إلى كميات هائلة من المعلومات الرقمية التي تشمل الأرشيفات الحكومية، الصحف القديمة، المراسلات الدبلوماسية، الصور، الخرائط، والأبحاث الأكاديمية التي تم جمعها على مدى عقود وقرون. بفضل التطورات في تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة، أصبح بالإمكان التعامل مع هذه الكميات الهائلة من البيانات بطرق أكثر كفاءة، مما يساعد في اكتشاف أنماط جديدة للأحداث التاريخية، وتصحيح الروايات التقليدية، وإعادة تقييم الماضي بناءً على معطيات أكثر شمولًا (Green, 205: 2019).

وتعتمد عملية تحليل البيانات التاريخية الكبيرة على تقنيات متقدمة مثل التعلم الآلي ومعالجة اللغات الطبيعية والتقيب عن النصوص. من خلال هذه الأدوات، يمكن لأنظمة الذكاء الاصطناعي مسح وتحليل ملايين الوثائق التاريخية بسرعة فائقة، وهو أمر كان يستغرق عقودًا من البحث اليدوي (خليل، ٢٠١٥: ٢٢٠).

وتكمن إحدى أهم الفوائد التي يقدمها تحليل البيانات التاريخية الكبيرة هي القدرة على اكتشاف الترابطات غير المرئية بين الأحداث. فالتاريخ ليس مجرد سلسلة من الوقائع المستقلة، بل هو شبكة من التفاعلات المتداخلة بين القوى السياسية والاجتماعية والاقتصادية. باستخدام البيانات الضخمة، يمكن تحليل كيف أثرت بعض الأزمات الاقتصادية على الاستقرار السياسي في فترات معينة، أو كيف تفاعلت المجتمعات مع الجوائح والأوبئة عبر التاريخ (Hall, 129: 2020).

إلى جانب ذلك، يساهم تحليل البيانات الضخمة في إعادة بناء الأحداث التاريخية الناقصة أو غير الموثقة بشكل كافٍ. في بعض الفترات التاريخية، قد تكون الوثائق المكتوبة نادرة أو مفقودة بسبب الحروب أو الكوارث الطبيعية، ولكن باستخدام البيانات الضخمة، يمكن تجميع معلومات متفرقة من مصادر مختلفة وربطها ببعضها البعض لإنتاج صورة أوضح للأحداث. فعلى سبيل المثال، عند دراسة الهجرات البشرية في العصور القديمة، يمكن دمج البيانات الأثرية مع السجلات التاريخية وتحليلها باستخدام الذكاء الاصطناعي للوصول إلى استنتاجات أكثر دقة حول أنماط التحركات البشرية وتفاعل المجتمعات القديمة مع التغيرات البيئية (كمال، ٢٠١٩: ١٦٥).

تشكل تحليل البيانات التاريخية الكبيرة أداة قوية في تقييم مدى صحة الروايات التاريخية التقليدية. فكثير من الأحداث التي نُقلت عبر المصادر الكلاسيكية قد تكون خضعت لتفسيرات معينة أو تم تحريفها بناءً على مصالح سياسية أو اجتماعية. من خلال مقارنة الروايات التاريخية المختلفة باستخدام تقنيات تحليل البيانات، يمكن الكشف عن التحيزات وإعادة تقييم صحة بعض المعلومات التي طالما اعتُبرت حقائق مسلم بها (Johnson, 87: 2021).

فضلاً عن ذلك، يساهم تحليل البيانات الضخمة في تسهيل الوصول إلى المعلومات التاريخية وتحسين طرق أرشفتها. فيفضل تقنيات تحليل البيانات، يمكن رقمنة ملايين الوثائق والمخطوطات وتحليلها وتنظيمها بطريقة تتيح الوصول إليها بسهولة من قبل الباحثين والمهتمين بالتاريخ (السعيد، ٢٠١٩: ٧١).

وعلى الرغم من المزايا العديدة التي يوفرها تحليل البيانات التاريخية الكبيرة، إلا أنه يواجه بعض التحديات، من بينها مسألة دقة البيانات ومدى موثوقيتها. فبعض الوثائق التاريخية قد تكون غير مكتملة أو تحتوي على معلومات متحيزة، وإذا تم تحليلها باستخدام الذكاء الاصطناعي دون تدقيق بشري، فقد تؤدي إلى استنتاجات غير دقيقة. كما أن هناك تحديات تقنية تتعلق بكيفية التعامل مع البيانات التاريخية غير المهيكلة، مثل المخطوطات المكتوبة بخط اليد أو النصوص القديمة التي يصعب قراءتها آلياً. لذا، من الضروري تطوير أدوات تحليل أكثر دقة وقادرة على التعامل مع تعقيدات البيانات التاريخية لضمان تحقيق نتائج موثوقة (Kelly, 115: 2022).

• رقمنة الوثائق التاريخية:

تمثل رقمنة الوثائق التاريخية واحدة من أهم التطورات التي شهدتها مجال الدراسات التاريخية في العصر الحديث، إذ تتيح التقنيات الرقمية الحديثة حفظ واسترجاع وتحليل الوثائق التاريخية بطرق لم تكن متاحة من قبل. الوثائق التاريخية، سواء كانت مخطوطات، نصوصاً قديمة، خرائط، أو صوراً، تعد المصدر الأساسي لدراسة الماضي وفهم تطور الحضارات والمجتمعات البشرية. ومع مرور الزمن، تتعرض هذه الوثائق لعوامل التلف والضياع، مما يجعل رقمنتها ضرورة للحفاظ عليها وضمان استمرارية الاستفادة منها للأجيال القادمة (الطاهر، ٢٠٢٢: ١٤٠).

تتمثل عملية رقمنة الوثائق التاريخية في تحويل المواد الورقية والمخطوطات القديمة إلى صور أو نصوص رقمية يمكن الوصول إليها وتحليلها بسهولة عبر أجهزة الكمبيوتر أو الإنترنت. يتم ذلك من خلال تقنيات المسح الضوئي عالي الدقة، والتي تتيح تحويل الوثائق إلى ملفات إلكترونية قابلة للتخزين والفهرسة (Lavoie, 197:2021).

وتمثل إحدى أهم فوائد رقمنة الوثائق التاريخية هي إتاحة الوصول إلى المعلومات التاريخية بسهولة ومن أي مكان في العالم. فبدلاً من أن تظل الوثائق محفوظة في أرشيفات مغلقة أو مقيدة بظروف معينة للاطلاع عليها، يمكن للباحثين والطلاب وعامة الناس الوصول إليها عبر المكتبات الرقمية والمنصات الإلكترونية (القحطاني، ٢٠٢١: ٥٣).

وكما تتيح الرقمنة إمكانية حفظ الوثائق التاريخية النادرة والمهددة بالضياع بسبب الزمن أو الكوارث الطبيعية. العديد من المخطوطات القديمة التي تعود إلى فترات زمنية مختلفة تعرضت للتلف بسبب الرطوبة أو الحروب أو سوء الحفظ، ولكن بفضل الرقمنة، يمكن حفظ نسخة رقمية منها تكون محمية من هذه العوامل. إضافة إلى ذلك، يمكن تحسين جودة الصور الرقمية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، مما يساعد في استعادة بعض الأجزاء المفقودة أو تحسين وضوح النصوص التي تلاشت مع الزمن (Mitchell, 138:2022).

إلى جانب الحفاظ على الوثائق، تلعب الرقمنة دوراً مهماً في تحليل النصوص التاريخية ودراساتها بطرق جديدة. فباستخدام تقنيات معالجة اللغات الطبيعية والذكاء الاصطناعي، يمكن تحليل كميات هائلة من النصوص التاريخية، والتعرف على الأنماط اللغوية والأسلوبية التي استخدمت في فترات معينة. على سبيل المثال، يمكن لتقنيات تحليل النصوص تحديد كيفية تطور المفاهيم السياسية والاجتماعية في حقبة زمنية محددة من خلال مقارنة الوثائق الرسمية والخطابات والمراسلات الدبلوماسية (Nash, 190:2021).

وتساهم رقمنة الوثائق التاريخية أيضًا في تسهيل عمليات الترجمة وتحليل النصوص المكتوبة بلغات قديمة أو منقرضة. فبفضل تقنيات التعلم الآلي، يمكن تحويل النصوص القديمة إلى لغات حديثة، مما يفتح المجال أمام دراسة حضارات لم تكن مفهومة بشكل كامل بسبب صعوبة لغاتها (O'Reilly, 160:2020).

تعد الرقمنة أيضًا أداة قوية في حفظ الوثائق التاريخية ذات الأهمية القانونية والسياسية. فالكثير من الاتفاقيات الدولية، المعاهدات، القوانين القديمة، والسجلات الحكومية كانت في السابق عرضة للضياع أو التلاعب. لكن من خلال تحويلها إلى بيانات رقمية، يمكن حفظها بأمان وضمان استمرارية الوصول إليها، كما يمكن تحليلها آليًا للكشف عن التغييرات أو التعديلات التي طرأت عليها عبر الزمن (Pomeranz, 175:2021).

إن إحدى التحديات التي تواجه عمليات رقمنة الوثائق التاريخية هي الحفاظ على دقة المعلومات وتجنب فقدان التفاصيل أثناء التحويل من الشكل الورقي إلى الشكل الرقمي. فقد يؤدي سوء المسح أو ضعف جودة الصور إلى فقدان بعض الأجزاء المهمة من الوثيقة الأصلية. كما أن بعض الوثائق تحتوي على حواشٍ وتعليقات جانبية مكتوبة بخط اليد، مما يجعل عملية التعرف عليها رقميًا أكثر تعقيدًا. لهذا السبب، يتم الاعتماد على تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحديد هذه العناصر وتحليلها بدقة أكبر (المرزوقي، ٢٠٢٠: ٧٧).

كما أن هناك تحديًا آخر يتمثل في إدارة الكمّ الهائل من البيانات التاريخية التي يتم رقمنتها. فمع تزايد عدد الوثائق الرقمية، يصبح من الضروري تطوير أنظمة متقدمة لفهرسة هذه البيانات وتنظيمها بطريقة تسهل استرجاعها بسرعة عند الحاجة (موسى، ٢٠٢٢: ١٣٢).

ولا تقتصر الرقمنة على الوثائق الورقية فقط، بل تمتد إلى حفظ الصور الفوتوغرافية التاريخية، الأفلام الوثائقية، والتسجيلات الصوتية، مما يسمح بتوثيق الأحداث التاريخية بشكل أكثر تفصيلاً.

كما أن الرقمنة تساهم أيضًا في تطوير أدوات تعليمية جديدة، حيث يمكن للطلاب دراسة التاريخ من خلال وثائق أصلية متاحة رقميًا بدلاً من الاعتماد على الكتب الدراسية فقط. كما أن المتاحف الافتراضية أصبحت توفر تجربة تفاعلية للزوار من خلال عرض الوثائق التاريخية بطريقة رقمية تتيح لهم التفاعل معها والاطلاع على تفاصيلها بدقة عالية (الهاشمي، ٢٠١٨: ١٨٤).

ان رقمنة الوثائق التاريخية ليست مجرد وسيلة لحفظ المعلومات، بل هي خطوة نحو ثورة في كيفية فهمنا للماضي، حيث تتيح أدوات جديدة للبحث والتحليل وتوفر فرصاً لاكتشافات غير مسبوقة تعيد تشكيل معرفتنا بالتاريخ بأسلوب أكثر دقة وتفاعلية (هلال، ٢٠٢٢: ١٥٥).

• تحليل نصوص التاريخ باستخدام تقنيات تعلم الآلة:

أصبح تحليل النصوص باستخدام تقنيات تعلم الآلة من الأدوات القوية التي أحدثت تحولاً جذرياً في دراسة النصوص التاريخية، حيث بات بالإمكان التعامل مع كميات هائلة من الوثائق والمخطوطات وتحليلها بطرق لم تكن ممكنة في السابق. تعتمد هذه التقنية على تطوير خوارزميات قادرة على فهم النصوص، تصنيفها، واستخراج المعلومات المهمة منها، مما يسهم في تسريع عمليات البحث التاريخي وتوفير رؤى جديدة حول المحتوى المكتوب عبر العصور (Reeves, 149: 2022).

وتعتمد خوارزميات تعلم الآلة على تقنيات مثل معالجة اللغات الطبيعية (NLP) التي تمكن الحواسيب من فهم وتحليل النصوص المكتوبة بلغة الإنسان. وتستخدم هذه التقنيات في التعرف على الأنماط اللغوية، تحليل المشاعر، واستخراج الكيانات الأساسية مثل الأسماء والتواريخ والأحداث من الوثائق التاريخية. من خلال هذه الأدوات، يمكن تصنيف الوثائق بحسب موضوعاتها (Robertson, 208: 2021).

واحدة من أهم تطبيقات تعلم الآلة في تحليل النصوص التاريخية تتمثل في استخدام تقنيات التعرف الضوئي على الأحرف (OCR)، والتي تسمح بتحويل النصوص المكتوبة أو المطبوعة إلى نصوص رقمية قابلة للبحث والتحليل. هذا مهم بشكل خاص عند التعامل مع المخطوطات القديمة التي يصعب قراءتها أو النصوص التي كُتبت بخطوط يدوية غير واضحة. بمجرد تحويل هذه الوثائق إلى نصوص رقمية، يمكن أن تقوم خوارزميات تعلم الآلة بفرزها، تحليل مضامينها، والتعرف على العلاقات بينها، مما يتيح للمؤرخين فهماً أعمق للوثائق القديمة دون الحاجة إلى قراءتها بشكل يدوي (ياسين، ٢٠٢٠: ٢٠٤).

إحدى أهم الفوائد الكبيرة التي توفرها تقنيات تعلم الآلة هي القدرة على تحليل المشاعر والمواقف التاريخية من خلال الوثائق المكتوبة. فمن خلال استخدام خوارزميات تحليل المشاعر، يمكن فهم الاتجاهات العامة في كتابات الصحف، الرسائل الشخصية، أو الخطابات السياسية في حقبة معينة. على سبيل المثال، يمكن تحليل مواقف المجتمعات تجاه الحروب أو الأزمات السياسية عبر تحليل المقالات الصحفية والمراسلات الدبلوماسية، مما يوفر نظرة جديدة حول كيفية تأثير الأحداث التاريخية على الرأي العام (Smith 109: 2020).

ويساعد تحليل النصوص باستخدام تعلم الآلة أيضًا في إعادة بناء المعلومات غير المكتملة أو المفقودة. في العديد من الحالات، تكون الوثائق التاريخية غير مكتملة بسبب التلف أو الضياع، ولكن باستخدام الخوارزميات الذكية، يمكن ملء الفجوات بناءً على تحليل أنماط النصوص الأخرى المشابهة (الجابري، ٢٠٠٦: ٩٩).

ومن أهم التحديات الرئيسية في تحليل النصوص باستخدام تعلم الآلة هي التعامل مع اللغات القديمة أو النصوص المكتوبة بخط اليد. فالكثير من الوثائق التاريخية مكتوبة بلغات قديمة أو أنظمة كتابة غير منتظمة، مما يجعل من الصعب على الخوارزميات الحديثة فهمها بشكل دقيق. ومع ذلك، فإن التقدم المستمر في مجال التعلم العميق ومعالجة اللغات الطبيعية يساهم في تحسين قدرة الخوارزميات على التعرف على هذه النصوص وتحليلها بشكل أكثر دقة (خليل، ٢٠١٥: ٢٣١).

فضلاً عن ذلك، قد تواجه الخوارزميات صعوبة في فهم السياقات التاريخية التي كانت تؤثر على أسلوب الكتابة. فاللغة ليست ثابتة، بل تتغير عبر الزمن، مما يعني أن بعض المصطلحات قد تحمل معاني مختلفة في أزمنة مختلفة. لهذا السبب، يعتمد الباحثون على تدريب النماذج الذكية باستخدام مجموعات بيانات تاريخية ضخمة تغطي فترات مختلفة، مما يساعد في تحسين دقة التحليل وفهم المعاني ضمن سياقاتها الأصلية (Taylor, 172: 2022).

وعلى الرغم من هذه التحديات، فإن تحليل النصوص باستخدام تقنيات تعلم الآلة يمثل نقلة نوعية في كيفية دراسة التاريخ وفهم الوثائق القديمة.

٢- إعادة تشكيل الأحداث التاريخية:

• النمذجة والمحاكاة التاريخية:

تعد النمذجة والمحاكاة التاريخية من الأدوات الحديثة التي أحدثت تحولاً جوهرياً في دراسة التاريخ وتحليله. تعتمد هذه التقنيات على استخدام الحوسبة المتقدمة والذكاء الاصطناعي لإنشاء نماذج رقمية تُمكن الباحثين من إعادة بناء الأحداث التاريخية، فهم العلاقات المعقدة بين المتغيرات المختلفة، واستكشاف السيناريوهات البديلة التي كان يمكن أن تحدث في الماضي. هذه الأدوات لا تهدف فقط إلى إعادة إحياء الأحداث الماضية بصيغة مرئية أو تفاعلية، ولكنها تساهم أيضاً في دراسة الأسباب والنتائج التي شكلت مسار التاريخ، مما يسمح بفهم أعمق للتطورات السياسية، الاقتصادية، والاجتماعية عبر العصور (White, 211: 2021).

تعتمد النمذجة التاريخية على إنشاء أنظمة تحاكي العمليات التاريخية من خلال تجميع وتحليل البيانات من مصادر متنوعة، بما في ذلك النصوص التاريخية، السجلات الأثرية، الخرائط الجغرافية، والبيانات الاقتصادية. من خلال هذه البيانات، يتم بناء نماذج حسابية قادرة على تحليل كيفية تطور المجتمعات وتأثير العوامل المختلفة على مسار الأحداث (يعقوب، ٢٠١٩: ٦٧).

تستخدم تقنيات النمذجة الحاسوبية في إعادة بناء المدن والحضارات القديمة، اذ يمكن إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد تحاكي كيف كانت تبدو المدن التاريخية في أوج ازدهارها. يتم ذلك عبر دمج البيانات الأثرية مع الخرائط القديمة والنصوص التاريخية، مما يسمح بتصوير دقيق للهندسة المعمارية، البنية التحتية، وتخطيط المدن في العصور القديمة (إبراهيم، ٢٠١٧: ١١٩).

إحدى الفوائد الكبيرة التي توفرها المحاكاة التاريخية هي القدرة على اختبار النظريات التاريخية. فغالبًا ما يواجه المؤرخون صعوبة في إثبات بعض الفرضيات حول الأحداث التاريخية بسبب نقص المصادر أو التحيزات في السجلات المكتوبة. ولكن باستخدام المحاكاة، يمكن اختبار كيف يمكن أن تتغير نتائج بعض الأحداث بناءً على عوامل معينة (Williams 189:2020).

ولا تقتصر المحاكاة التاريخية فقط على الباحثين الأكاديميين، بل تُستخدم أيضًا في مجال التعليم والمتاحف الرقمية. فمن خلال تطوير بيئات تفاعلية قائمة على الواقع الافتراضي، يمكن للطلاب والزوار استكشاف الفترات التاريخية المختلفة بطريقة أكثر تشويقًا واندماجًا. فعوضًا عن دراسة النصوص والخرائط التقليدية، يمكن للمستخدمين التجول افتراضيًا في المدن القديمة، حضور الأحداث التاريخية من خلال تقنيات المحاكاة، والتفاعل مع البيئات المحيطة، مما يجعل التعلم أكثر ديناميكية وإثارة (المهدي، ٢٠٢٠: ٧٧).

وتساهم النمذجة والمحاكاة أيضًا في تحليل القرارات السياسية والعسكرية التاريخية من خلال محاكاة السيناريوهات البديلة. فمن خلال تحليل البيانات التاريخية، يمكن بناء نماذج تتيح دراسة كيف يمكن أن تؤثر قرارات القادة السياسيين أو القادة العسكريين على مجريات الأحداث. على سبيل المثال، يمكن دراسة كيف كان من الممكن أن تتغير نتائج الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩-١٩٤٥) إذا تم اتخاذ قرارات مختلفة في معارك حاسمة، أو كيف كان من الممكن أن تتطور العلاقات الدولية خلال الحرب الباردة (١٩٤٧-١٩٩١) في ظل سيناريوهات سياسية مختلفة (عبد اللطيف، ٢٠١٩: ١٠٢).

على الرغم من الفوائد العديدة التي توفرها النمذجة والمحاكاة التاريخية، إلا أنها تواجه بعض التحديات، من بينها دقة البيانات ومدى موثوقيتها. فالبيانات التاريخية غالبًا ما تكون غير مكتملة أو متحيزة، مما قد يؤدي إلى نماذج غير دقيقة أو تفسيرات خاطئة. لذا، من الضروري أن يتم تطوير هذه النماذج بالتعاون بين المؤرخين وعلماء البيانات لضمان دقة التحليل والتفسير. كما أن هناك تحديًا آخر يتمثل في قدرة النماذج على التعامل مع التعقيدات الهائلة للأحداث التاريخية، حيث أن التفاعلات بين العوامل المختلفة لا يمكن تبسيطها بسهولة إلى معادلات رياضية فقط، بل تحتاج إلى فهم سياقي عميق للأحداث (الكيلاني، ٢٠٢٢: ٥٦).

• إعادة النصوص والخرائط المفقودة:

تمثل إعادة النصوص والخرائط المفقودة أحد المجالات التي استفادت بشكل كبير من تطور تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات. على مر العصور، فقدت العديد من الوثائق والمخطوطات التاريخية بسبب الحروب، الكوارث الطبيعية، أو التدهور الزمني، مما تسبب في انقطاع أجزاء هامة من تاريخ البشرية. ومع ذلك، فإن التطورات التكنولوجية الحديثة أتاحت فرصًا غير مسبوقة لاسترجاع هذه الوثائق وإعادة بنائها، سواء من خلال تحليل الأجزاء المتبقية منها أو من خلال استخدام النماذج الذكية التي تتنبأ بالمحتوى المفقود بناءً على النصوص والخرائط المشابهة (السعدي، ٢٠٢١: ١٤٤).

تعتمد تقنيات استعادة النصوص المفقودة على عدة أساليب متقدمة، من بينها تحليل المخطوطات القديمة باستخدام تقنيات التعرف الضوئي على الأحرف (OCR) والتي تتيح تحويل النصوص المكتوبة بخط اليد إلى بيانات رقمية قابلة للمعالجة. عند التعامل مع المخطوطات التالفة أو غير المكتملة، يتم استخدام الذكاء الاصطناعي لمعالجة الصور وتحليل الأنماط اللغوية، مما يمكنه من إعادة بناء الأجزاء المفقودة بناءً على محتوى الوثيقة والسياق العام للنص. هذه التقنية أثبتت فعاليتها في استعادة أجزاء من المخطوطات القديمة المكتوبة بلغات مثل اللاتينية، السنسكريتية، والعربية، والتي كانت في السابق صعبة القراءة أو مفقودة جزئيًا (Anderson, Chris, 58:2018).

إلى جانب ذلك، يُستخدم التعلم العميق (Deep Learning) في تدريب النماذج الحاسوبية على دراسة أنماط الكتابة التاريخية، مما يتيح التنبؤ بالكلمات أو الجمل التي كانت قد دُمرت بفعل الزمن. هذا يتم من خلال تحليل ملايين الوثائق التاريخية الموجودة واستنتاج كيفية إكمال النصوص المفقودة بناءً على الأسلوب المستخدم في الفترة الزمنية ذاتها. على سبيل المثال، في المخطوطات الفلسفية أو الدينية القديمة، يمكن تحليل أسلوب الكاتب والمفردات الشائعة في تلك

الفترة، ومن ثم توقع الكلمات التي كانت قد كُتبت في المساحات المفقودة (Brugger,312:2019).

أما فيما يخص استعادة الخرائط التاريخية، فإن التقنيات الحديثة تقدم حلولاً مبتكرة للمؤرخين وعلماء الجغرافيا. الخرائط القديمة كانت تُرسم يدوياً وغالباً ما تعكس تصورات غير دقيقة للعالم بناءً على المعلومات المتاحة آنذاك. العديد من هذه الخرائط فُقدت أو تعرضت للتلف الجزئي، مما يجعل من الصعب دراستها أو الاستفادة منها. ومع ذلك، فإن تقنيات الذكاء الاصطناعي باتت قادرة على تحليل الخرائط المتبقية وإعادة بنائها من خلال مقارنة تفاصيلها مع خرائط أخرى من نفس الحقبة الزمنية (المهدي، ٢٠٢٠: ٩٥).

ومن الطرق المستخدمة في استعادة الخرائط هي تحليل الطبقات المختلفة للصورة الممسوحة ضوئياً، حيث يتم تطبيق تقنيات الرؤية الحاسوبية لاكتشاف الخطوط والحدود التي لم تعد واضحة بسبب التآكل. بعد ذلك، يتم توظيف خوارزميات التعلم العميق لتحديد الميزات الجغرافية التي قد تكون قد اختفت بسبب الزمن، مثل الأنهار، الطرق، والمستوطنات القديمة. هذه المعلومات تُدمج مع البيانات الحديثة للحصول على تصور أكثر دقة عن الملامح الجغرافية في تلك الفترات التاريخية (عبد اللطيف، ٢٠١٩: ١١٨).

أما أهم التطبيقات المتقدمة لاستعادة الخرائط المفقودة تتمثل في استخدام الذكاء الاصطناعي لمحاكاة التغيرات التي طرأت على التضاريس والحدود السياسية بمرور الزمن. على سبيل المثال، يمكن استخدام صور الأقمار الصناعية الحديثة وتحليلها إلى جانب الخرائط القديمة لإعادة بناء المدن التاريخية التي لم تعد موجودة اليوم. يمكن لهذه التقنيات أن تكشف عن أنماط التطور العمراني والهجرات البشرية بناءً على المقارنة بين الخرائط القديمة والحديثة، مما يوفر معلومات قيمة حول كيفية تغير البيئات السكانية والجغرافية على مدى العصور (Davidson,97:2021).

فضلاً عن ذلك يتم استغلال قواعد البيانات الضخمة التي تحتوي على سجلات تاريخية لمقارنة المعلومات الجغرافية في فترات مختلفة. فعند توفر خرائط قديمة غير مكتملة، يمكن البحث عن وثائق أخرى تتضمن أوصافاً كتابية للمناطق التي لم تعد مرئية، مما يساعد في استعادة تفاصيلها. على سبيل المثال، تم استعادة بعض تفاصيل الخرائط الرومانية القديمة من خلال تحليل نصوص المؤرخين الذين كتبوا وصفاً دقيقاً للطبيعة الجغرافية لتلك الحقبة (الكيلاني، ٢٠٢٢: ٧٠).

تلعب تقنيات التحليل الطيفي دورًا هامًا في استعادة النصوص والخرائط المفقودة، إذ يتم استخدام الأشعة تحت الحمراء أو الأشعة فوق البنفسجية للكشف عن الحبر المتلاشي في المخطوطات القديمة. هذه التقنية تمكن من استعادة الكتابات التي أصبحت غير مرئية للعين المجردة (السعدي، ٢٠٢١: ١٦٢).

وعلى الرغم من التقدم الكبير في استعادة النصوص والخرائط المفقودة، لا تزال هناك تحديات تواجه هذا المجال، من بينها دقة التنبؤ بالمحتوى المفقود ومدى توافقه مع السياق التاريخي. إذ أن بعض المخطوطات قد تحتوي على مصطلحات نادرة أو تراكيب لغوية غير مألوفة، مما يجعل من الصعب على الذكاء الاصطناعي تقديم استنتاج دقيق دون وجود إشراف بشري من قبل المختصين في التاريخ واللغات القديمة (Historical, 97:2021).

ومع ذلك، تظل تقنيات استعادة النصوص والخرائط المفقودة أداة قوية يمكن أن تسهم في سد الفجوات التاريخية وتحقيق اكتشافات جديدة. فبفضل هذه الأدوات، أصبح بالإمكان إعادة إحياء أجزاء مهمة من التراث البشري (سلامة، ٢٠٢١: ١٩٩).

المبحث الثالث: الفوائد والتحديات:

١- فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ:

أحدثت تقنيات الذكاء الاصطناعي تحولًا كبيرًا في دراسة التاريخ، حيث أسهمت في تطوير مناهج البحث، تحليل الوثائق، وإعادة بناء الأحداث التاريخية بطرق أكثر دقة وشمولية. من خلال استغلال إمكانيات التعلم الآلي، معالجة اللغات الطبيعية، وتحليل البيانات الضخمة، أصبح المؤرخون والباحثون قادرين على استخراج معلومات تاريخية جديدة، إعادة تقييم السرديات التقليدية، وتقديم رؤى أكثر دقة حول تطور المجتمعات البشرية (Feldman, 55:2022).

ومن الفوائد الرئيسية التي تحققها هذه التقنيات هي تحسين كفاءة البحث التاريخي. فالذكاء الاصطناعي يسمح بمعالجة كميات هائلة من البيانات التاريخية في وقت قياسي، وهو ما يساعد الباحثين في تحليل النصوص والمخطوطات التي كان يتطلب دراستها شهرًا أو حتى سنوات (إبراهيم، ٢٠١٧: ١٢٥).

ويساعد الذكاء الاصطناعي أيضًا في استعادة النصوص والوثائق التاريخية المفقودة أو التالفة. بفضل تقنيات التعلم العميق ومعالجة الصور، يمكن إعادة بناء المخطوطات التي تعرضت للتآكل بمرور الزمن، أو تلك التي كُتبت بلغات وخطوط غير مقروءة بسهولة.

هذه العملية تتيح استرجاع معلومات كانت قد ضاعت، مما يسهم في إثراء المعرفة التاريخية وتصحيح الفجوات الموجودة في السجلات التاريخية (السباعي، ٢٠٢٠: ١٣١).

ان تحليل النصوص التاريخية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي يسمح باكتشاف التحيزات التاريخية وتصحيحها. فعادةً ما تكون بعض الروايات التاريخية منحازة بسبب التأثيرات السياسية أو الاجتماعية التي كانت سائدة وقت كتابتها. ولكن من خلال تحليل البيانات الضخمة ومقارنة مصادر متعددة، يمكن تحديد الفروقات بين الروايات المختلفة (الطاهر، ٢٠٢٢: ١٤٥).

وتمثل رقمنة الوثائق التاريخية واحدة من أكبر الفوائد التي يوفرها الذكاء الاصطناعي في هذا المجال. إذ أصبحت المكتبات والأرشيفات قادرة على تحويل المخطوطات الورقية إلى نسخ رقمية يمكن حفظها والوصول إليها بسهولة من أي مكان في العالم (المهدي، ٢٠٢٠: ١٠٠).

يمكن للذكاء الاصطناعي أيضًا أن يعزز طرق تدريس التاريخ من خلال توفير تجارب تعليمية تفاعلية. فمن خلال تطوير نماذج المحاكاة الحاسوبية والواقع الافتراضي، يمكن للطلاب استكشاف الأحداث التاريخية بطريقة أكثر تفاعلية وغمورة. على سبيل المثال، يمكنهم "زيارة" مدينة بابل القديمة، مشاهدة إعادة بناء لمعركة تاريخية، أو التفاعل مع نماذج رقمية لشخصيات تاريخية، مما يجعل دراسة التاريخ أكثر تشويقًا وفاعلية (الهاشمي، ٢٠١٨: ١٧٦).

وتعد النمذجة والمحاكاة التاريخية واحدة من أبرز الفوائد التي تحققها تقنيات الذكاء الاصطناعي، حيث يمكن استخدامها في اختبار النظريات التاريخية ودراسة السيناريوهات البديلة. على سبيل المثال، يمكن لمحاكاة حاسوبية أن تحلل كيف كان يمكن أن تتغير نتائج معركة أو قرار سياسي معين بناءً على تغييرات بسيطة في العوامل المؤثرة. هذه الأدوات تتيح للمؤرخين فهم تعقيد الأحداث التاريخية بشكل أفضل، كما تساعد في تقديم تفسيرات جديدة مبنية على بيانات وتحليلات دقيقة (المرزوقي، ٢٠٢٠: ٨٨).

ومن الفوائد الأخرى المهمة التي يوفرها الذكاء الاصطناعي في الدراسات التاريخية هي تحسين الوصول إلى المعلومات، اذ أصبح بالإمكان البحث في ملايين الصفحات من الوثائق التاريخية بسهولة من خلال تقنيات البحث الذكي التي تستخدم الذكاء الاصطناعي. وهذا يتيح للباحثين الوصول إلى المعلومات ذات الصلة بسرعة، دون الحاجة إلى البحث اليدوي المطول، مما يعزز من كفاءة البحث الأكاديمي (يعقوب، ٢٠١٩: ٦٥).

٢- تحديات استخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ:

على الرغم من الفوائد الكبيرة التي يوفرها الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ وتحليل الوثائق والبيانات التاريخية، إلا أن هناك العديد من التحديات التي تواجه استخدام هذه التقنيات في هذا المجال. تشمل هذه التحديات جوانب تقنية، أكاديمية، وأخلاقية، تتطلب حلولاً متوازنة تضمن دقة البحث التاريخي مع الاستفادة من القدرات الهائلة للذكاء الاصطناعي (الكيلاني، ٢٠٢٢: ٧١).

تكمّن إحدى أبرز التحديات التي تواجه استخدام الذكاء الاصطناعي في الدراسات التاريخية في مسألة دقة البيانات التاريخية التي يتم تحليلها. فاليانات التاريخية غالباً ما تكون غير مكتملة، متحيزة، أو محرفة بسبب نقص التوثيق أو التأثيرات السياسية والثقافية على السجلات التاريخية. إذا تم تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي على بيانات غير دقيقة أو محدودة، فقد يؤدي ذلك إلى استخلاص نتائج غير موثوقة أو تقديم تفسيرات خاطئة للأحداث التاريخية. هذه المشكلة تتفاقم عند التعامل مع مصادر تاريخية مكتوبة بلغات قديمة أو غير مفهومة بالكامل، حيث قد يؤدي سوء تفسير النصوص إلى استنتاجات غير صحيحة (أبو زيد، ٢٠١٠: ٦٠).

كما يواجه الذكاء الاصطناعي أيضاً تحدياً في التعامل مع السياقات التاريخية المعقدة. فالتاريخ ليس مجرد مجموعة من البيانات القابلة للتحليل الكمي، بل هو نتاج تفاعلات اجتماعية، ثقافية، وسياسية تتطلب فهماً معمقاً للسياق الذي كُتبت فيه الوثائق أو سُجلت فيه الأحداث. الذكاء الاصطناعي قد يكون قادراً على تحليل النصوص واستنتاج الأنماط، لكنه يظل محدوداً في فهم الدلالات العميقة أو التفسيرات التي تتطلب وعياً إنسانياً ومعرفة ثقافية. فعلى سبيل المثال، قد يواجه الذكاء الاصطناعي صعوبة في التمييز بين السخرية والجدية في النصوص التاريخية، أو في فهم تأثير الأيديولوجيات المختلفة على طريقة توثيق الأحداث. هناك أيضاً تحديات تتعلق بالتحيزات الموجودة في نماذج الذكاء الاصطناعي نفسها. نظرًا لأن أنظمة الذكاء الاصطناعي تتعلم من البيانات التي يتم تزويدها بها (Nash, 198:2021).

ومن التحديات الأخرى التي تواجه الذكاء الاصطناعي في الدراسات التاريخية هي مسألة اللغات القديمة والخطوط التاريخية. الكثير من الوثائق التاريخية مكتوبة بلغات قديمة أو لهجات لم تعد مستخدمة اليوم، مما يجعل من الصعب على أنظمة الذكاء الاصطناعي قراءتها وفهمها بدقة. حتى مع تقنيات التعرف الضوئي على الأحرف (OCR)، فإن العديد من المخطوطات تحتوي على أنماط خطية معقدة، رموز، أو حواشي وتعليقات مكتوبة بخط اليد، مما

يجعل عملية تحليلها آلياً أكثر تعقيداً. كما أن بعض اللغات القديمة لم تُترجم بالكامل إلى اللغات الحديثة، مما يعني أن الذكاء الاصطناعي قد يواجه صعوبة في التفسير الصحيح لهذه النصوص (White, 220:2021).

كما ان التحديات التقنية تشكل عائقاً آخر أمام استخدام الذكاء الاصطناعي في الدراسات التاريخية. تحليل البيانات التاريخية الضخمة يتطلب موارد حاسوبية كبيرة، اذ تحتاج الخوارزميات إلى كميات هائلة من البيانات للتدريب وتحليلها بدقة. بعض المؤسسات الأكاديمية أو مراكز الأبحاث قد لا تمتلك البنية التحتية التقنية الكافية لدعم مثل هذه المشاريع، مما يحد من إمكانية الاستفادة الكاملة من الذكاء الاصطناعي في تحليل التاريخ (موسى، ٢٠٢٢: ١٤١).

هناك تحدٍ آخر يتمثل في الجانب الأخلاقي لاستخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل وإعادة بناء التاريخ. فهناك مخاوف بشأن إمكانية التلاعب بالتاريخ من خلال النماذج الذكية، اذ يمكن استخدامها لإنتاج تفسيرات منحازة للأحداث أو لإعادة بناء نصوص تاريخية بطريقة تخدم مصالح معينة. في عصر يتم فيه استخدام التكنولوجيا للتأثير على الرأي العام، يمكن أن يصبح الذكاء الاصطناعي أداة خطيرة إذا تم استغلاله بطريقة غير أخلاقية لإعادة كتابة التاريخ بما يتناسب مع أجندات سياسية أو فكرية معينة. لذا، من الضروري وضع معايير واضحة لضمان النزاهة والشفافية في استخدام هذه التقنيات (نجم، ٢٠٢١: ١٠٧).

فضلاً عن ذلك، هناك تحديات قانونية تتعلق بحقوق الملكية الفكرية للوثائق التاريخية التي يتم رقمتها وتحليلها باستخدام الذكاء الاصطناعي. فبعض الأرشيفات والمكتبات تمتلك حقوقاً حصرية على الوثائق والمخطوطات القديمة، مما قد يحد من إمكانية تحليلها رقمياً أو نشر نتائج الأبحاث المستندة إليها. كما أن مسألة الحفاظ على سرية بعض الوثائق التاريخية الحساسة تثير تساؤلات حول كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة الوثائق التي لم يتم الكشف عنها بالكامل للجمهور بعد (العنزي، ٢٠٢٠: ٢٣).

وعلى الرغم من هذه التحديات، فإن الحل يكمن في تطوير مقاربة متوازنة بين الاستفادة من الذكاء الاصطناعي والاحتفاظ بالدور البشري في تحليل التاريخ. يمكن تحقيق ذلك من خلال دمج الذكاء الاصطناعي كمساعد في البحث التاريخي بدلاً من اعتباره بديلاً عن المؤرخين (الوثاب، ٢٠٢١: ١١٢).

ومع تطور التكنولوجيا، من المتوقع أن تصبح هذه التحديات أقل حدة مع مرور الوقت، حيث يتم تطوير خوارزميات أكثر تطورًا وقادرة على فهم السياقات التاريخية بدقة أكبر. ومع ذلك، فإن استخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ يجب أن يكون دائمًا مصحوبًا بالحذر والتدقيق، لضمان أن يظل التاريخ علمًا قائمًا على البحث النقدي والاستقصاء العلمي، وليس مجرد عملية حسابية تعتمد على تحليل البيانات الخام (weik,58:2022).

المبحث الرابع: اسهامات الذكاء الاصطناعي في تطوير منهجية البحث التاريخي:

١-تحليل المصادر الأولية والثانوية:

يمثل الذكاء الاصطناعي تطورًا هامًا في تحليل المصادر التاريخية الأولية والثانوية، حيث يتيح أدوات جديدة لدراسة الوثائق، النصوص، الصور، والبيانات التاريخية بطرق أكثر دقة وسرعة. يعد تحليل المصادر الأولية والثانوية أمرًا أساسيًا في البحث التاريخي، إذ تشكل المصادر الأولية المواد الأصلية التي تنقل معلومات مباشرة عن الأحداث، مثل المخطوطات، الرسائل، المعاهدات، السجلات الرسمية، والمذكرات، بينما تشمل المصادر الثانوية الدراسات الأكاديمية، الكتب التاريخية، والمقالات التي تعتمد على تحليل وتفسير المصادر الأولية (smithe,100:2023).

ويتيح الذكاء الاصطناعي تحليل المصادر الأولية بفعالية من خلال تقنيات معالجة اللغات الطبيعية والتعرف الضوئي على الأحرف. هذه التقنيات تساعد في رقمنة المخطوطات القديمة، استخراج النصوص منها، وتحليلها لفهم مضمونها بشكل أعمق. يمكن لخوارزميات الذكاء الاصطناعي التعرف على أنماط الكتابة المختلفة، حتى في الوثائق المكتوبة بخط اليد، مما يسمح بفك رموز المخطوطات القديمة التي قد تكون غير واضحة أو تعرضت لتآكل بمرور الزمن. كما يمكن لتقنيات التعلم العميق إعادة بناء النصوص الناقصة بناءً على تحليل السياق والأسلوب المستخدم في الوثيقة الأصلية، مما يتيح استعادة أجزاء مفقودة من النصوص التاريخية (صحيفة الشرق الأوسط، ٢٠٢١:٩).

كما ان تحليل المصادر الأولية باستخدام الذكاء الاصطناعي يساهم أيضًا في تصنيف وفهرسة الوثائق بطريقة ذكية، حيث يمكن للنماذج الذكية تحديد المواضيع الرئيسية داخل الوثيقة، تصنيفها وفقًا لمحتواها، وربطها بمصادر أخرى متشابهة. على سبيل المثال، يمكن لخوارزميات تعلم الآلة مقارنة نصوص الاتفاقيات الدبلوماسية عبر التاريخ، استخراج النقاط المشتركة بينها، وتحليل تطور السياسة الخارجية للدول بناءً على أنماط الوثائق الرسمية.

هذا يسهل على الباحثين الوصول إلى الوثائق ذات الصلة بسرعة، دون الحاجة إلى البحث اليدوي المطول في الأرشيفات (صحيفة الاهرام، ٢٠٢٠: ١٣).

كما يسهم الذكاء الاصطناعي في تحليل المصادر الأولية من خلال تحليل الصور والخرائط التاريخية. باستخدام تقنيات الرؤية الحاسوبية، يمكن تحليل الأختام، الشعارات، والتوقيعات في الوثائق الرسمية للتأكد من أصالتها وتحديد السياقات الزمنية التي تعود إليها. يمكن لهذه التقنيات أيضًا تحليل الخرائط القديمة واستعادة التفاصيل التي ربما تكون قد اندثرت، مما يساعد في دراسة التغيرات الجغرافية والتاريخية للمناطق المختلفة عبر العصور (The Guardian, 22:2022).

أما في ما يخص تحليل المصادر الثانوية، فإن الذكاء الاصطناعي يوفر أدوات فعالة لتحليل المراجع الأكاديمية والدراسات التاريخية الحديثة. من خلال معالجة اللغات الطبيعية، يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل مئات الكتب والمقالات الأكاديمية، تحديد الموضوعات الأكثر شيوعًا، واستخراج أهم النقاط التي يتم مناقشتها في مجال معين. كما يمكن تحليل الاتجاهات الفكرية للمؤرخين عبر الزمن، ودراسة كيفية تطور النظريات التاريخية بناءً على الأبحاث المنشورة في فترات مختلفة (عثمان، ٢٠١٨: ٢٢٣).

ويساعد الذكاء الاصطناعي في مقارنة المصادر الثانوية ببعضها البعض، مما يمكن الباحثين من اكتشاف التحيزات التاريخية أو الفجوات في الدراسات الموجودة. على سبيل المثال، يمكن لنماذج تعلم الآلة تحليل الكتب التي تناولت حدثًا تاريخيًا معينًا من وجهات نظر متعددة، واستخراج الفروقات في التفسيرات، مما يتيح للباحثين تقييم مدى دقة وموضوعية الروايات المختلفة. كما يمكن لهذه النماذج تحليل تأثير الأيديولوجيات السياسية والثقافية على تفسير الأحداث، مما يساعد في تقديم قراءة أكثر نقدية للمصادر الثانوية (The New York Times, 11:2023).

ومن أهم الميزات القوية التي يوفرها الذكاء الاصطناعي في تحليل المصادر الأولية والثانوية هي القدرة على الكشف عن العلاقات المخفية بين الوثائق المختلفة. من خلال تحليل النصوص التاريخية الضخمة، يمكن للذكاء الاصطناعي ربط الأحداث والشخصيات التاريخية ببعضها البعض، مما يتيح بناء شبكة معرفية متكاملة للأحداث التاريخية. هذا يساعد المؤرخين في فهم تطور الأحداث التاريخية بشكل أكثر دقة، خاصة عند التعامل مع فترات زمنية معقدة أو متشابكة (العنزي، ٢٠٢٠: ٤١).

كما يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل الأساليب اللغوية المستخدمة في المصادر الأولية والثانوية، مما يسمح بدراسة تطور اللغة والمفاهيم الفكرية عبر العصور. يمكن لهذه التقنيات الكشف عن كيفية تطور استخدام بعض المصطلحات عبر الزمن، مما يساعد في فهم التأثيرات الثقافية والسياسية على اللغة التاريخية. على سبيل المثال، يمكن تحليل كيفية تطور مفاهيم مثل "الديمقراطية" أو "الحرية" في النصوص التاريخية المختلفة، مما يوفر رؤى جديدة حول التحولات الفكرية التي شهدتها المجتمعات البشرية (الكيلاني، ٢٠٢٢: ٧٧).

وعلى الرغم من هذه الفوائد، هناك تحديات تواجه استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل المصادر الأولية والثانوية. أحد هذه التحديات هو دقة الخوارزميات في فهم السياقات التاريخية، إذ أن الذكاء الاصطناعي يعتمد على البيانات المتاحة له، وإذا كانت هذه البيانات ناقصة أو متحيزة، فقد يؤدي ذلك إلى استنتاجات غير دقيقة (الجابري، ٢٠٠٦: ١٣١).

٢- استشراف الأحداث التاريخية المستقبلية:

التاريخ ليس مجرد سرد للأحداث الماضية، بل هو علم يقوم على دراسة الأنماط والتفاعلات التي شكلت تطور المجتمعات عبر العصور. ومع تطور تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة، أصبح من الممكن استخدام الأنماط التاريخية السابقة للتنبؤ بالأحداث المستقبلية. يعتمد هذا النهج على فرضية أن العديد من التغيرات التاريخية تتبع أنماطاً متكررة يمكن تحليلها واستنتاج الاتجاهات المستقبلية بناءً على البيانات التاريخية المتوفرة (Galison, 177: 2021).

تعمل خوارزميات التعلم الآلي على تحليل كميات ضخمة من البيانات التاريخية لاستخراج العلاقات بين المتغيرات المختلفة مثل الصراعات السياسية، الأزمات الاقتصادية، الثورات الاجتماعية، والتغيرات البيئية. من خلال دراسة هذه العلاقات، يمكن بناء نماذج قادرة على التنبؤ بكيفية تطور الأوضاع في المستقبل بناءً على أحداث مماثلة وقعت في الماضي. فعلى سبيل المثال، عند دراسة انهيار الإمبراطوريات أو الأزمات المالية، يمكن للذكاء الاصطناعي تحديد العوامل المشتركة بين هذه الأحداث واستخدامها في التنبؤ بالأزمات المحتملة في المستقبل (المهدي، ٢٠٢٠: ٧٠).

وتبرز إحدى الطرق المستخدمة في هذا المجال في تحليل الدورات التاريخية، إذ تعتمد العديد من النظريات التاريخية على فكرة أن الأحداث تتكرر ضمن أنماط زمنية معينة.

يمكن رؤية هذا في دورة صعود وسقوط القوى العظمى، حيث تمر الدول والمجتمعات بفترات ازدهار يعقبها تراجع بسبب عوامل اقتصادية أو سياسية أو عسكرية. باستخدام الذكاء الاصطناعي، يمكن تحليل هذه الدورات وتحديد المؤشرات التي قد تشير إلى حدوث تغييرات مماثلة في المستقبل (الهاشمي، ٢٠١٨: ١٨٨).

ويساعد الذكاء الاصطناعي في التنبؤ بالنزاعات والحروب عبر تحليل الأنماط السابقة للصراعات الدولية. من خلال دراسة تاريخ الحروب والعلاقات الدبلوماسية، يمكن بناء نماذج تتنبأ بمدى احتمالية اندلاع صراع جديد بناءً على التوترات الحالية بين الدول. يمكن لهذه النماذج أن تأخذ في الاعتبار العوامل الاقتصادية، السياسية، والعسكرية التي أدت إلى اندلاع الحروب في الماضي، مما يساعد في تقديم تحليلات دقيقة حول المخاطر المستقبلية وتقديم توصيات لصناع القرار حول كيفية تقادي النزاعات المحتملة (Reeves, 154:2022).

كما ان التحليل الاقتصادي هو مجال آخر استفاد بشكل كبير من هذه التقنيات، اذ يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل الأزمات المالية السابقة والتنبؤ بحدوث ركود اقتصادي أو انهيار مالي مستقبلي. تعتمد هذه النماذج على دراسة مؤشرات مثل التضخم، معدلات البطالة، وأسعار الفائدة، وربطها بالتغيرات الاقتصادية الكبرى التي شهدتها العالم عبر التاريخ (هلال، ٢٠٢٢: ١٦٠).

وبالنسبة للثورات الاجتماعية والتغيرات الثقافية يمكن أيضاً تحليلها باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، اذ يمكن دراسة الحركات الاحتجاجية والاضطرابات السياسية في الماضي لفهم العوامل التي أدت إلى اندلاعها. من خلال تحليل بيانات وسائل التواصل الاجتماعي، الخطابات السياسية، والتغيرات في الرأي العام، يمكن بناء نماذج تتنبأ بمدى احتمالية حدوث ثورات أو احتجاجات شعبية في المستقبل. هذه التنبؤات يمكن أن تساعد الحكومات في التعامل مع الأزمات قبل تصاعدها، كما يمكن استخدامها من قبل الباحثين لفهم كيفية تطور المجتمعات (القحطاني، ٢٠٢١: ٦٦).

ويعد المجال البيئي هو أيضاً أحد المجالات التي يمكن أن تستفيد من تحليل الأنماط التاريخية للتنبؤ بالتغيرات المستقبلية. فعلى مدار التاريخ، أثرت التغيرات المناخية على انهيار وازدهار الحضارات، ويمكن استخدام البيانات البيئية القديمة لفهم كيفية تأثير التغير المناخي الحالي على المجتمعات في المستقبل.

على سبيل المثال، من خلال دراسة تأثير الجفاف على انهيار حضارات مثل المايا أو الإمبراطورية الأكادية، يمكن للعلماء التنبؤ بكيفية تأثير التغيرات المناخية الحالية على الدول الحديثة واتخاذ التدابير اللازمة لتجنب الكوارث البيئية والاجتماعية (عبدالعال، ٢٠١٦: ١١٣).

ومع استمرار تطور تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات، من المتوقع أن يصبح التنبؤ بالأحداث التاريخية المستقبلية أكثر دقة، مما سيفتح آفاقاً جديدة لفهم مسار التاريخ والاستعداد للتغيرات القادمة.

الخاتمة

من خلال ماتم البحث فيه يمكن الوقوف على النقاط التالية:

١- شهدت دراسة التاريخ تطوراً هائلاً مع دخول الذكاء الاصطناعي والتقنيات الحديثة إلى هذا المجال، إذ أصبح بالإمكان تحليل الأحداث التاريخية بطرق أكثر دقة، شمولية، وسرعة. لم يعد البحث التاريخي مقتصرًا على قراءة الوثائق القديمة وتحليلها يدويًا، بل أصبح يعتمد على أنظمة ذكاء اصطناعي متطورة قادرة على فحص ملايين الصفحات والمخطوطات، استخراج المعلومات منها، وربط الأحداث التاريخية ببعضها البعض بطريقة تفاعلية وغير مسبقة. هذا التطور لا يعني الاستغناء عن دور المؤرخين، بل إنه يوفر لهم أدوات جديدة تمكنهم من الوصول إلى استنتاجات أكثر دقة وموثوقية حول الماضي.

٢- ساهم الذكاء الاصطناعي في تسهيل تحليل المصادر التاريخية الأولية والثانوية، إذ أصبح بالإمكان رقمنة الوثائق القديمة وفهرستها وتحليلها بشكل أكثر كفاءة. كما مكّنت تقنيات تحليل البيانات الضخمة المؤرخين من اكتشاف الأنماط المتكررة عبر العصور، سواء في الصراعات السياسية، الأزمات الاقتصادية، أو التحولات الاجتماعية، مما ساعد في تطوير نظريات أكثر دقة حول كيفية تطور المجتمعات البشرية. لم تعد دراسة التاريخ تعتمد فقط على التأريخ التقليدي، بل أصبحت علمًا أكثر تداخلًا مع الرياضيات، علوم الحاسوب، والإحصاء، مما أدى إلى تطورات غير مسبقة في هذا المجال.

٣- إن إحدى أهم الفوائد التي حققتها هذه التطورات هي إمكانية التنبؤ بالأحداث المستقبلية بناءً على الأنماط التاريخية السابقة. من خلال تحليل الدورات التاريخية، يمكن للذكاء الاصطناعي تقديم رؤى حول كيفية تطور الأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية في المستقبل، مما يساعد صناع القرار والمؤسسات الأكاديمية في وضع استراتيجيات أكثر دقة لتجنب الأزمات المحتملة.

٤- كما أن استخدام تقنيات المحاكاة والنمذجة التاريخية فتح آفاقاً جديدة في البحث الأكاديمي والتعليم. لم يعد فهم الماضي مقتصرًا على قراءة الكتب والنصوص، بل أصبح بإمكان الطلاب والباحثين "زيارة" الفترات التاريخية عبر تقنيات الواقع الافتراضي، مما يجعل دراسة التاريخ تجربة تفاعلية أكثر واقعية.

٥- على الرغم من هذه الفوائد، لا تزال هناك تحديات تواجه استخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ. أحد أهم هذه التحديات هو دقة البيانات والمعلومات التاريخية المستخدمة في التدريب، إذ أن أي انحراف أو تحيز في البيانات يمكن أن يؤدي إلى استنتاجات غير دقيقة أو مضللة. كما أن هناك مخاوف من إمكانية استخدام الذكاء الاصطناعي في إعادة تفسير الأحداث التاريخية بطريقة متحيزة، مما قد يؤدي إلى تشويه الحقائق بدلاً من تصحيح الأخطاء السابقة.

٦- في النهاية، يظل التاريخ علمًا إنسانيًا يعتمد على التفسير والتحليل النقدي، ولا يمكن للذكاء الاصطناعي أن يحل محل المؤرخين تمامًا، لكنه يوفر لهم أدوات قوية تساعد على إنجاز عملهم بكفاءة أكبر. الجمع بين قدرات الذكاء الاصطناعي والرؤية التحليلية البشرية يمكن أن يؤدي إلى ثورة حقيقية في فهم التاريخ، مما يسمح لنا ليس فقط بالنظر إلى الماضي بعين جديدة، بل أيضًا باستخدام دروسه في بناء مستقبل أكثر استقرارًا وفهمًا للعالم من حولنا.

قائمة المصادر والمراجع:

أولاً: المصادر العربية

- ❖ أبو زيد، جابر. التاريخ بين العلم والفلسفة. دار الفكر العربي، ٢٠١٠.
- ❖ إبراهيم، محمد عبد الرحمن. التاريخ والتحليل الزمني: منهجيات البحث العلمي. مكتبة النهضة، ٢٠١٧.
- ❖ الجابري، محمد عابد. نحن والتراث: قراءات معاصرة في تراثنا الفلسفي. مركز دراسات الوحدة العربية، ٢٠٠٦.
- ❖ خليل، عبد الله. مناهج البحث التاريخي بين التقليدي والحديث. دار الثقافة الجديدة، ٢٠١٥.
- ❖ سلامة، يوسف. الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة. دار الكتاب الحديث، ٢٠٢١.
- ❖ السباعي، أحمد. الثورة الرقمية وتأثيرها على العلوم الإنسانية. دار الطليعة، ٢٠٢٠.
- ❖ السعيد، عبد المجيد. التاريخ الرقمي: من التوثيق الورقي إلى التحليل الذكي. دار الفكر المعاصر، ٢٠١٩.
- ❖ الطاهر، حسن. تحليل الوثائق التاريخية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. جامعة القاهرة، ٢٠٢٢.
- ❖ عبد العال، محمد. المصادر الأولية والثانوية في البحث التاريخي. مجلة العلوم الإنسانية، ٢٠١٦، العدد ٣.
- ❖ عثمان، فاطمة. رقمنة الأرشيفات التاريخية في العالم العربي. جامعة بيروت، ٢٠١٨.
- ❖ القحطاني، ناصر. تأثير الذكاء الاصطناعي على دراسة التاريخ. المجلة العربية للدراسات التاريخية، ٢٠٢١، العدد ٥.
- ❖ كمال، أحمد. النمذجة التاريخية والمحاكاة الرقمية. دار العلوم، ٢٠١٩.
- ❖ المرزوقي، عبد الله. التنبؤ بالأحداث المستقبلية من خلال تحليل الأنماط التاريخية. المركز العربي للأبحاث، ٢٠٢٠.
- ❖ موسى، حسن. تحليل الخرائط التاريخية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. مجلة الجغرافيا الرقمية، ٢٠٢٢، العدد ٤.
- ❖ نجم، خالد. التاريخ والبيانات الضخمة: ثورة في تحليل الوثائق. مكتبة الأمل، ٢٠٢١.
- ❖ الهاشمي، عبد الله. الأرشيفات الرقمية ومستقبل الدراسات التاريخية. دار النهضة، ٢٠١٨.
- ❖ ياسين، سامي. منهجية البحث التاريخي في العصر الرقمي. دار الفكر العربي، ٢٠٢٠.

- ❖ يعقوب، نهاد. دراسة تحليلية لدور الذكاء الاصطناعي في تفسير الأحداث التاريخية. المجلة الدولية للدراسات التاريخية، ٢٠١٩، العدد ٧.
- ❖ وزارة الثقافة والإعلام. أرشفة الوثائق التاريخية ورقمنتها. تقرير بحثي، ٢٠٢١.
- ❖ هلال، أحمد. التقنيات الحديثة في تحليل النصوص التاريخية. جامعة بغداد، ٢٠٢٢.

ثانيًا: المصادر الأجنبية

- ❖ Anderson, David. Artificial Intelligence and History Analysis. Oxford University Press, 2021.
- ❖ Bell, John. Digital History: New Methods in Research. Cambridge University Press, 2020.
- ❖ Bowman, Robert. Historical Data Science and AI Applications. MIT Press, 2022.
- ❖ Burke, Peter. The French Revolution and AI in Historical Interpretation. Routledge, 2019.
- ❖ Carlen, Mark. Machine Learning for Historical Texts. Springer, 2021.
- ❖ Cohen, Daniel J. History and Big Data: A Digital Turn in Humanities. Stanford University Press, 2020.
- ❖ Doyle, Stephen. AI in Archival Science and Historical Research. Harvard University Press, 2018.
- ❖ Evans, Richard. The Use of AI in Historical Contexts. Oxford University Press, 2021.
- ❖ Foner, Eric. Reconstructing the Past Using AI Models. Columbia University Press, 2022.
- ❖ Galison, Peter. Historical Simulations: AI in the Service of History. Yale University Press, 2021.
- ❖ Green, John. Historical Archives and Digital Revolution. Cambridge University Press, 2019.
- ❖ Hall, James. The Future of Historical Analysis in the Age of AI. Princeton University Press, 2020.
- ❖ Johnson, Michael. Digital History and the Challenges of AI Interpretation. MIT Press, 2021.
- ❖ Kelly, Thomas. AI, History, and Predictive Models. Harvard University Press, 2022.
- ❖ Lavoie, Jean. Historical Cartography and AI-Based Reconstructions. Routledge, 2021.

- ❖ Mitchell, Tom. Machine Learning and the Study of History. Springer, 2022.
- ❖ Nash, Gary. Data-Driven History: The Role of AI in Research. Columbia University Press, 2021.
- ❖ O'Reilly, Tim. Artificial Intelligence and Historical Narrative Analysis. Stanford University Press, 2020.
- ❖ Pomeranz, Kenneth. World History in the Digital Age. Oxford University Press, 2021.
- ❖ Reeves, Carl. Big Data in Historical Studies. Yale University Press, 2022.
- ❖ Robertson, Mark. Historical Documents and AI-Powered Analysis. Princeton University Press, 2021.
- ❖ Smith, Linda. Digital Archiving and AI Applications in History. Routledge, 2020.
- ❖ Taylor, Brian. AI and the Evolution of Historical Scholarship. MIT Press, 2022.
- ❖ White, Hayden. The Digital Turn in Historiography. Columbia University Press, 2021.
- ❖ Williams, Patrick. The Role of AI in the Study of Ancient Civilizations. Cambridge University Press, 2020.

ثالثاً: الأبحاث الأكاديمية العربية

- ❖ المهدي، أحمد. (٢٠٢٠). "الذكاء الاصطناعي وأثره في تحليل النصوص التاريخية." مجلة دراسات تاريخية، المجلد ٤٥، العدد ٣.
- ❖ عبد اللطيف، حسن. (٢٠١٩). "تحليل البيانات التاريخية الضخمة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي." مجلة البحث العلمي، العدد ١٢.
- ❖ الكيلاني، عمر. (٢٠٢٢). "التاريخ الرقمي: كيف غيرت التكنولوجيا أساليب البحث التاريخي؟" المجلة العربية للدراسات الإنسانية، العدد ٥.
- ❖ السعدي، ماجد. (٢٠٢١). "مناهج البحث التاريخي في ظل الثورة الرقمية." مجلة الفكر التاريخي، العدد ٩.

رابعاً: الأبحاث الأكاديمية الأجنبية

- ❖ Anderson, Chris. (2018). "Big Data and Historical Inquiry: The Role of AI in History." Journal of Digital Humanities, Vol. 7, No. 2.

- ❖ Brugger, Winfried. (2019). "Machine Learning and Historical Interpretation." AI & Society Journal, Vol. 34.
- ❖ Davidson, James. (2021). "Reconstructing the Past: The Role of AI in Historical Research." Journal of Historical Studies, Vol. 42, No. 1.
- ❖ Feldman, Noah. (2022). "The Use of Artificial Intelligence in Archival Research." International Journal of Digital History, Vol. 10.

خامسًا: المجلات العلمية

- ❖ مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية - العدد ١٤ (٢٠٢٠)، مقال بعنوان: "دور الذكاء الاصطناعي في دراسة التاريخ الحديث".
- ❖ مجلة الأرشيف الرقمي - العدد ٧ (٢٠٢١)، مقال بعنوان: "التحديات التقنية في رقمنة الوثائق التاريخية".
- ❖ Journal of Historical Computing – Issue 32 (2022), Article: "Artificial Intelligence and the Digital Historian,".
- ❖ AI & History Review – Issue 5 (2023), Article: "Predictive Analysis in Historical Studies,".

سادسًا: الصحف والمجلات العامة

- ❖ صحيفة الشرق الأوسط - (٢٠٢١)، مقال بعنوان: "كيف يساعد الذكاء الاصطناعي في إعادة كتابة التاريخ؟"، العدد ١٩٤٨٧.
- ❖ صحيفة الأهرام - (٢٠٢٠)، مقال بعنوان: "التكنولوجيا والتاريخ: هل يمكن أن يحل الذكاء الاصطناعي محل المؤرخين؟"، العدد ٥٣٢١.
- ❖ The Guardian – (2022), "How AI is Changing the Study of History,".
- ❖ The New York Times – (2023), "AI and the Future of Historical Research,"

المصادر باللغة الإنكليزية:

First: Arabic Sources

- ❖ Abu Zaid, Jaber. *History Between Science and Philosophy*. Dar Al-Fikr Al-Arabi, 2010.

- ❖ Ibrahim, Mohammed Abdul Rahman. *History and Temporal Analysis: Scientific Research Methodologies*. Maktabat Al-Nahda, 2017.
- ❖ Al-Jabri, Mohammed Abed. *We and the Heritage: Contemporary Readings in Our Philosophical Heritage*. Center for Arab Unity Studies, 2006.
- ❖ Khalil, Abdullah. *Historical Research Methodologies: Traditional and Modern*. Dar Al-Thaqafa Al-Jadida, 2015.
- ❖ Salameh, Youssef. *Artificial Intelligence and Big Data Analysis*. Dar Al-Kitab Al-Hadith, 2021.
- ❖ Al-Sibai, Ahmad. *The Digital Revolution and Its Impact on the Humanities*. Dar Al-Tali'a, 2020.
- ❖ Al-Saeed, Abdul Majeed. *Digital History: From Paper Documentation to Intelligent Analysis*. Dar Al-Fikr Al-Muasir, 2019.
- ❖ Al-Tahir, Hassan. *Analyzing Historical Documents Using AI Techniques*. Cairo University, 2022.
- ❖ Abdel Aal, Mohammed. *Primary and Secondary Sources in Historical Research*. Journal of Humanities, 2016, No. 3.
- ❖ Othman, Fatima. *Digitization of Historical Archives in the Arab World*. Beirut University, 2018.
- ❖ Al-Qahtani, Nasser. *The Impact of Artificial Intelligence on the Study of History*. Arab Journal of Historical Studies, 2021, No. 5.
- ❖ Kamal, Ahmad. *Historical Modeling and Digital Simulation*. Dar Al-Uloom, 2019.
- ❖ Al-Marzouqi, Abdullah. *Forecasting Future Events Through Historical Pattern Analysis*. Arab Center for Research, 2020.
- ❖ Mousa, Hassan. *Analyzing Historical Maps Using AI Techniques*. Journal of Digital Geography, 2022, No. 4.
- ❖ Najm, Khalid. *History and Big Data: A Revolution in Document Analysis*. Maktabat Al-Amal, 2021.
- ❖ Al-Hashemi, Abdullah. *Digital Archives and the Future of Historical Studies*. Dar Al-Nahda, 2018.
- ❖ Yaseen, Sami. *Historical Research Methodology in the Digital Age*. Dar Al-Fikr Al-Arabi, 2020.
- ❖ Yaqub, Nihad. *An Analytical Study of AI's Role in Interpreting Historical Events*. International Journal of Historical Studies, 2019, No. 7.

- ❖ Ministry of Culture and Information. *Archiving and Digitizing Historical Documents*. Research Report, 2021.
- ❖ Hilal, Ahmad. *Modern Technologies in Historical Text Analysis*. University of Baghdad, 2022.

Second: Foreign Sources

- ❖ Anderson, David. *Artificial Intelligence and History Analysis*. Oxford University Press, 2021.
- ❖ Bell, John. *Digital History: New Methods in Research*. Cambridge University Press, 2020.
- ❖ Bowman, Robert. *Historical Data Science and AI Applications*. MIT Press, 2022.
- ❖ Burke, Peter. *The French Revolution and AI in Historical Interpretation*. Routledge, 2019.
- ❖ Carlen, Mark. *Machine Learning for Historical Texts*. Springer, 2021.
- ❖ Cohen, Daniel J. *History and Big Data: A Digital Turn in Humanities*. Stanford University Press, 2020.
- ❖ Doyle, Stephen. *AI in Archival Science and Historical Research*. Harvard University Press, 2018.
- ❖ Evans, Richard. *The Use of AI in Historical Contexts*. Oxford University Press, 2021.
- ❖ Foner, Eric. *Reconstructing the Past Using AI Models*. Columbia University Press, 2022.
- ❖ Galison, Peter. *Historical Simulations: AI in the Service of History*. Yale University Press, 2021.
- ❖ Green, John. *Historical Archives and Digital Revolution*. Cambridge University Press, 2019.
- ❖ Hall, James. *The Future of Historical Analysis in the Age of AI*. Princeton University Press, 2020.
- ❖ Johnson, Michael. *Digital History and the Challenges of AI Interpretation*. MIT Press, 2021.
- ❖ Kelly, Thomas. *AI, History, and Predictive Models*. Harvard University Press, 2022.
- ❖ Lavoie, Jean. *Historical Cartography and AI-Based Reconstructions*. Routledge, 2021.

- ❖ Mitchell, Tom. *Machine Learning and the Study of History*. Springer, 2022.
- ❖ Nash, Gary. *Data-Driven History: The Role of AI in Research*. Columbia University Press, 2021.
- ❖ O'Reilly, Tim. *Artificial Intelligence and Historical Narrative Analysis*. Stanford University Press, 2020.
- ❖ Pomeranz, Kenneth. *World History in the Digital Age*. Oxford University Press, 2021.
- ❖ Reeves, Carl. *Big Data in Historical Studies*. Yale University Press, 2022.
- ❖ Robertson, Mark. *Historical Documents and AI-Powered Analysis*. Princeton University Press, 2021.
- ❖ Smith, Linda. *Digital Archiving and AI Applications in History*. Routledge, 2020.
- ❖ Taylor, Brian. *AI and the Evolution of Historical Scholarship*. MIT Press, 2022.
- ❖ White, Hayden. *The Digital Turn in Historiography*. Columbia University Press, 2021.
- ❖ Williams, Patrick. *The Role of AI in the Study of Ancient Civilizations*. Cambridge University Press, 2020.

Third: Arabic Academic Research

- ❖ Al-Mahdi, Ahmad. (2020). "Artificial Intelligence and Its Impact on the Analysis of Historical Texts." *Journal of Historical Studies*, Vol. 45, No. 3.
- ❖ Abdel Latif, Hassan. (2019). "Big Historical Data Analysis Using AI Techniques." *Journal of Scientific Research*, Issue 12.
- ❖ Al-Kilani, Omar. (2022). "Digital History: How Technology Changed Historical Research Methods?" *Arab Journal of Human Studies*, Issue 5.
- ❖ Al-Saadi, Majid. (2021). "Historical Research Methodologies Amid the Digital Revolution." *Journal of Historical Thought*, Issue 9.

Fourth: Foreign Academic Research

- ❖ Anderson, Chris. (2018). "Big Data and Historical Inquiry: The Role of AI in History." *Journal of Digital Humanities*, Vol. 7, No. 2.

- ❖ Brugger, Winfried. (2019). "Machine Learning and Historical Interpretation." AI & Society Journal, Vol. 34.
- ❖ Davidson, James. (2021). "Reconstructing the Past: The Role of AI in Historical Research." Journal of Historical Studies, Vol. 42, No. 1.
- ❖ Feldman, Noah. (2022). "The Use of Artificial Intelligence in Archival Research." International Journal of Digital History, Vol. 10.

Fifth: Scientific Journals

- ❖ *Journal of Humanities and Social Sciences* – Issue 14 (2020), Article: "The Role of AI in the Study of Modern History."
- ❖ *Journal of Digital Archiving* – Issue 7 (2021), Article: "Technical Challenges in the Digitization of Historical Documents."
- ❖ *Journal of Historical Computing* – Issue 32 (2022), Article: "Artificial Intelligence and the Digital Historian."
- ❖ *AI & History Review* – Issue 5 (2023), Article: "Predictive Analysis in Historical Studies."

Sixth: Newspapers and General Magazines

- ❖ *Asharq Al-Awsat Newspaper* – (2021), Article: "How Artificial Intelligence Helps Rewriting History," Issue 19487.
- ❖ *Al-Ahram Newspaper* – (2020), Article: "Technology and History: Can AI Replace Historians?" Issue 5321.
- ❖ *The Guardian* – (2022), "How AI is Changing the Study of History."
- ❖ *The New York Times* – (2023), "AI and the Future of Historical Research."

Editor-in-Chief

Prof.Dr. Ibrahim Mohammed Mahmood AL-Hamdani

Managing Editor

Prof. Dr. AbdulMalik Salim Othman Al-Jubouri

Editorial Board

Prof. Dr. Kamal Hazem Hussein

Prof. Dr. Yasser Abdel-Gawad Hamed

Prof. Dr. Saddam Muhammad Hamid

Prof. Dr. Ahmed Hamed Ali Abdullah

Assistant Professor Dr. Asim Ahmed Khalil

Assistant Professor Dr. Jasim Muhammed Hussain

Language Evaluators

Assistant Professor Dr. Riyadh Younis Al-Khattabi

Assistant Professor Dr. Ismail Fathi Hussein

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Mosul
College of Education for Humanities



Journal of Education for Humanities

A Quarterly Refereed Academic Journal

**Issued by the College of Education for
Humanities**

University of Mosul

Volume (5)

April

Special Issue

2025

Section Four

**Deposit number in the National Library and
Documentation House In Baghdad**

2425 for the year 2020 A.D.