

التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي:  
تحليل نقدي

إعداد

د/ فيصل الصانع

أستاذ مساعد بقسم الدراسات الاجتماعية  
كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة الملك سعود



## التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي: تحليل نقدي

د/ فيصل الصانع\*

### الملخص:

يستعرض هذا البحث التحديات الأخلاقية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، في وقت يشهد فيه العالم تحولات كبيرة في تطبيقات هذه التكنولوجيا المتقدمة. يعكس الذكاء الاصطناعي في مجال البحث الاجتماعي إمكانيات واسعة لتحسين فهمنا للظواهر الاجتماعية، لكنه في الوقت ذاته يثير مجموعة من القضايا الأخلاقية المعقدة. يتناول البحث تأثيرات الذكاء الاصطناعي على الخصوصية الفردية، وي طرح أسئلة جوهرية حول كيفية ضمان سرية البيانات الاجتماعية وحمايتها من الاستخدامات غير القانونية. كما يعكف على تحليل مخاطر التحيزات الخوارزمية التي قد تؤدي إلى نتائج غير عادلة، وتعمق الفجوات الاجتماعية القائمة. بالإضافة إلى ذلك، يناقش البحث قضية الشفافية والمساءلة في خوارزميات الذكاء الاصطناعي، التي قد تؤثر بشكل مباشر على دقة النتائج واستقلالية البحث الاجتماعي. من خلال تحليل نقدي لهذه التحديات، يسعى البحث إلى تقديم إطار أخلاقي عملي يساهم في التوازن بين الابتكار التكنولوجي والالتزام بالقيم الإنسانية، مع تقديم توصيات للممارسين والباحثين في هذا المجال لضمان الاستخدام الأمثل والمسؤول للذكاء الاصطناعي.

**الكلمات المفتاحية:** التحديات الأخلاقية، الذكاء الاصطناعي، البحث الاجتماعي، الخصوصية، التحيزات الخوارزمية، الشفافية، المساءلة، الابتكار التكنولوجي.

\* د/ فيصل الصانع: أستاذ مساعد بقسم الدراسات الاجتماعية- كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية،

جامعة الملك سعود.

---

### **Abstract:**

This paper examines the ethical challenges of using artificial intelligence (AI) in social research, at a time when the world is experiencing significant transformations in the application of this advanced technology. AI in social research offers vast potential to enhance our understanding of social phenomena, yet it simultaneously raises complex ethical issues. The study addresses the impact of AI on individual privacy, posing critical questions about how to ensure the confidentiality of social data and protect it from unlawful use. It also delves into the risks of algorithmic biases that may lead to unfair outcomes and exacerbate existing social gaps. Furthermore, the paper discusses the issue of transparency and accountability in AI algorithms, which could directly affect the accuracy of results and the independence of social research. Through a critical analysis of these challenges, this study aims to provide a practical ethical framework that balances technological innovation with adherence to human values, offering recommendations for practitioners and researchers in the field to ensure the optimal and responsible use of AI.

**Keywords:** Ethical challenges, artificial intelligence, social research, privacy, algorithmic bias, transparency, accountability, technological innovation.

**مقدمة:**

يُعد الذكاء الاصطناعي من أبرز التطورات التكنولوجية الحديثة التي تؤثر بشكل عميق على جميع مجالات المعرفة، بما في ذلك البحث الاجتماعي. ومع تزايد استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الاجتماعية، تظهر تحديات أخلاقية جديدة تتطلب دراسة متعمقة لتحديد تأثيرها على دقة النتائج البحثية وأثرها على المجتمع. في هذا السياق، يسعى هذا البحث إلى تحليل التحديات الأخلاقية التي تطرأ عند استخدام الذكاء الاصطناعي في الدراسات الاجتماعية.

من بين أبرز القضايا الأخلاقية المتعلقة بتطبيق الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، تبرز قضية الخصوصية كأحد التحديات الجوهرية. مع توسع استخدام الذكاء الاصطناعي في جمع وتحليل البيانات الشخصية للمشاركين في الأبحاث الاجتماعية، يصبح من الضروري ضمان حماية هذه البيانات بما يتماشى مع حقوق الأفراد في الخصوصية (الزهراني، ٢٠٢٠). كما يطرح الذكاء الاصطناعي أيضاً مشكلة التحيزات الخوارزمية، والتي قد تؤدي إلى نتائج غير عادلة أو مشوهة، تؤثر في مصداقية البحث الاجتماعي وتعمق الفجوات الاجتماعية (العتيبي، ٢٠١٩). بالإضافة إلى ذلك، تثير قضايا الشفافية والمسؤولية تساؤلات بشأن قدرة الباحثين على تفسير نتائج خوارزميات الذكاء الاصطناعي وضمان موثوقيتها، مما يستدعي ضرورة بناء أنظمة قادرة على توفير تفسير دقيق لهذه النتائج (السعودي، ٢٠١٨).

يتناول هذا البحث دراسة نقدية لهذه القضايا الأخلاقية، مع التركيز على تأثيراتها في دقة الأبحاث الاجتماعية وأثرها على مستقبل العلم الاجتماعي. تهدف هذه الدراسة إلى تقديم توصيات عملية يمكن أن تساعد الباحثين في موازنة بين استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والاستمرار في احترام القيم الإنسانية الأساسية، وضمان استدامة الاستخدام المسؤول لهذه التقنيات في البحث الاجتماعي.

**مشكلة البحث:**

تتمثل مشكلة البحث في التحديات الأخلاقية التي يواجهها الباحثون الاجتماعيون عند استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في جمع وتحليل البيانات. يتزايد الاعتماد على الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي نظراً لقدرته على معالجة كميات ضخمة من البيانات بسرعة ودقة، لكن هذا التوسع يثير العديد من القضايا الأخلاقية التي تؤثر في نزاهة البحث الاجتماعي، مثل التحيزات الخوارزمية، احترام الخصوصية، وعدم الشفافية في تفسير النتائج. لذلك، تطرح هذه الدراسة تساؤلات حول كيفية تحقيق التوازن بين الابتكار التكنولوجي والحفاظ على القيم الأخلاقية في الأبحاث الاجتماعية.

### أهمية البحث:

تتبع أهمية البحث من الحاجة الماسة إلى تسليط الضوء على القضايا الأخلاقية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في الدراسات الاجتماعية. ففي الوقت الذي يقدم فيه الذكاء الاصطناعي إمكانيات هائلة لتحسين دقة الأبحاث وتحليل البيانات بشكل أعمق، تظل المخاوف من تأثير هذه التقنيات على الشفافية، النزاهة، وحماية الحقوق الفردية قائمة. يعزز هذا البحث من فهم التحديات الأخلاقية ويقدم حلولاً عملية للتعامل معها بما يتماشى مع القيم الإنسانية والمبادئ الأخلاقية في البحث الاجتماعي.

### أهداف البحث:

- تحليل التحديات الأخلاقية التي يواجهها الباحثون الاجتماعيون عند استخدام الذكاء الاصطناعي في دراساتهم.
- استكشاف تأثيرات الذكاء الاصطناعي على دقة وموثوقية النتائج البحثية في المجالات الاجتماعية.
- اقتراح حلول عملية للتعامل مع القضايا الأخلاقية المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي، بما يضمن احترام الحقوق الفردية والتوازن بين الابتكار التكنولوجي والأخلاقيات.
- تقديم توصيات حول كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي بطريقة تضمن النزاهة والمصادقية.

### أسئلة البحث:

١. ما التحديات الأخلاقية الرئيسية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي؟
٢. كيف يؤثر التحيز الخوارزمي على نتائج البحث الاجتماعي التي يتم فيها استخدام الذكاء الاصطناعي؟
٣. ما الطرق التي يمكن من خلالها حماية الخصوصية والبيانات الشخصية للمشاركين في الأبحاث الاجتماعية باستخدام الذكاء الاصطناعي؟
٤. ما أبرز القضايا المتعلقة بالشفافية والمساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية؟
٥. كيف يمكن تقييم الآثار الأخلاقية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي؟
٦. ما الأطر التنظيمية والقانونية المتاحة لضمان استخدام أخلاقي للذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية؟

٧. كيف يمكن مواجهة التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي في المستقبل؟

### منهجية البحث:

تتبع هذه الدراسة المنهجية النقدية في تحليل التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي. سيتم جمع وتحليل الأدبيات والمقالات الأكاديمية ذات الصلة، مع التركيز على الأعمال التي تناولت التفاعل بين الذكاء الاصطناعي والأخلاقيات في العلوم الاجتماعية. كما سيتم إجراء مقابلات مع خبراء في المجال من خلال أسلوب الدراسة الاستقصائية لفهم وجهات نظرهم حول القضايا الأخلاقية التي يواجهها الباحثون الاجتماعيون عند استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

### حدود البحث:

- الحد الزمني: يقتصر البحث على تحليل الدراسات والمقالات التي نشرت في الفترة من ٢٠١٥ إلى ٢٠٢٣.
- الحد المكاني: يركز البحث على الدراسات الاجتماعية في العالم العربي، مما يعني أن النتائج قد لا تكون قابلة للتعميم على السياقات الدولية.
- الحد الموضوعي: يركز البحث فقط على التحديات الأخلاقية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، ولا يتطرق إلى الجوانب التقنية أو التطبيقية للذكاء الاصطناعي في مجالات أخرى.

### خطة البحث:

#### المبحث الأول- الإطار النظري للبحث:

- المطلب ١: تعريف الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في البحث الاجتماعي
- المطلب ٢: أهمية الذكاء الاصطناعي في تطوير وتحسين الأبحاث الاجتماعية
- المبحث الثاني: التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي:
  - المطلب ١: التحيزات الخوارزمية وتأثيراتها على نتائج الأبحاث
  - المطلب ٢: حماية الخصوصية والبيانات الشخصية
  - المطلب ٣: الشفافية والمساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي
- المبحث الثالث: الأساليب والتقنيات لمواجهة التحديات الأخلاقية:
  - المطلب ١: تقييم الآثار الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي
  - المطلب ٢: الأطر التنظيمية القانونية لضمان الاستخدام الأخلاقي للذكاء الاصطناعي

### المبحث الرابع: دراسات حالة وتطبيقات عملية:

- **المطلب ١:** دراسة حالة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي
- **المطلب ٢:** الحلول والمقترحات المستقبلية لتقليل التحديات الأخلاقية

### المبحث الخامس: نتائج البحث والتوصيات

- **المطلب ١:** نتائج التحليل النقدي للتحديات الأخلاقية
  - **المطلب ٢:** التوصيات المستقبلية في التعامل مع الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي
- الإطار النظري والدراسات السابقة:**
- المبحث الأول- الإطار النظري للبحث:**

#### المطلب ١: تعريف الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في البحث الاجتماعي:

##### ١.١ تعريف الذكاء الاصطناعي:

الذكاء الاصطناعي هو فرع من فروع علوم الحاسوب الذي يهدف إلى إنشاء أنظمة قادرة على أداء المهام التي تتطلب عادةً ذكاءً بشرياً. يشمل هذا التفكير، والتعلم، واتخاذ القرارات، وحل المشكلات، وتحليل البيانات. يمكن تصنيف الذكاء الاصطناعي إلى نوعين رئيسيين: الأول هو الذكاء الاصطناعي الضيق (أو الضعيف) الذي يختص في تنفيذ مهام محددة، مثل الترجمة الآلية أو التعرف على الصوت. الثاني هو الذكاء الاصطناعي العام الذي يسعى إلى تقليد القدرات العقلية البشرية بشكل كامل، وهو ما لم يتحقق بعد. (الفهدي، ٢٠٢٢، ص ١٢٣)

##### ١.٢ تطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي:

- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي تتعدد بشكل كبير وتعكس كيف يمكن لهذه التكنولوجيا الحديثة أن تُحسن فاعلية الأبحاث الاجتماعية. من أبرز التطبيقات:
- **تحليل البيانات الضخمة:** يشمل ذلك استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل كميات ضخمة من البيانات التي يتم جمعها من الإنترنت، وسائل التواصل الاجتماعي، الاستبيانات، أو الدراسات الميدانية. تتيح هذه التقنيات الكشف عن الأنماط والاتجاهات الاجتماعية المخفية. (العتيبي، ٢٠٢٠، ص ٤٥)
  - **التنبؤات الاجتماعية:** من خلال استخدام نماذج التنبؤ المستندة إلى التعلم الآلي، يمكن للذكاء الاصطناعي التنبؤ بتغيرات في جوانب اجتماعية مثل معدلات الفقر، البطالة، والعنف المجتمعي.



- **تحليل النصوص:** يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل النصوص الضخمة على وسائل الإعلام، المنتديات، أو الكتب والمقالات العلمية، من خلال خوارزميات المعالجة الطبيعية للغة للكشف عن الأنماط أو الفجوات في المعلومات.
- **تحليل الشبكات الاجتماعية:** يمكن للذكاء الاصطناعي دراسة الهياكل الاجتماعية على الإنترنت، واكتشاف الروابط بين الأفراد أو المجموعات، مما يساعد في فهم أفضل لكيفية تأثير المعلومات والاتجاهات الاجتماعية.

## المطلب ٢: أهمية الذكاء الاصطناعي في تطوير وتحسين الأبحاث الاجتماعية: ٢.١ تحسين دقة الأبحاث الاجتماعية:

أحد أبرز الفوائد التي يوفرها الذكاء الاصطناعي للأبحاث الاجتماعية هو تحسين دقة البيانات. من خلال أدوات الذكاء الاصطناعي، يمكن فحص وتحليل البيانات بدقة عالية تفوق ما هو ممكن باستخدام الطرق التقليدية. على سبيل المثال، يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لاكتشاف التحيزات في البيانات الاجتماعية أو تصحيح الأخطاء في جمع المعلومات. (الزهراني، ٢٠٢١، ص ٨٧)

### ٢.٢ تسريع عملية الأبحاث:

يسهم الذكاء الاصطناعي في تسريع سير العمليات البحثية بشكل كبير. عوضاً عن التحليل اليدوي أو التقليدي للبيانات، يمكن للذكاء الاصطناعي أن يُجري التحليل بطريقة أسرع وأكثر كفاءة، مما يقلل من الوقت الذي يستغرقه الباحث للوصول إلى النتائج. (الشمري، ٢٠٢١، ص ١١٥)

### ٢.٣ تحسين الوصول إلى الأبحاث والبيانات:

يسهم الذكاء الاصطناعي في تسهيل الوصول إلى الأبحاث الاجتماعية والمعلومات المتاحة عبر الإنترنت، من خلال أدوات مثل محركات البحث المتقدمة، الأنظمة التي توصي بالأبحاث، أو تحليل البيانات العالمية. هذا يُمكن الباحثين من الوصول إلى أكبر عدد ممكن من الدراسات ذات الصلة بشكل أسرع. (عبد الله، ٢٠٢٠، ص ٢٣٣)

### ٢.٤ تعزيز شمولية البحث الاجتماعي:

اسهم الذكاء الاصطناعي في تمكين الباحثين من جمع وتحليل البيانات من مصادر متنوعة، مما يجعل الأبحاث الاجتماعية أكثر شمولية. من خلال معالجة كميات ضخمة من البيانات من مجموعة واسعة من المصادر، يتمكن الباحثون من فحص تأثيرات الظواهر الاجتماعية على فئات ومجموعات متنوعة.

## ٢.٥ تحسين اتخاذ القرارات في مجال السياسات الاجتماعية:

من خلال الذكاء الاصطناعي، يمكن تحسين اتخاذ القرارات في مجال السياسة الاجتماعية، بناءً على تحليل دقيق للبيانات التي تم جمعها. بفضل الذكاء الاصطناعي، يمكن للحكومات والمؤسسات الاجتماعية استخدام النماذج التنبؤية لتخطيط استراتيجيات فعالة لمواجهة التحديات الاجتماعية.

## ٢.٦ تحسين التعاون بين الباحثين:

يساعد الذكاء الاصطناعي في تعزيز التعاون بين الباحثين عن طريق تحسين الوصول إلى الأدوات والبيانات المتاحة على الإنترنت، مما يسهم في تبادل المعرفة والتعاون بين المؤسسات الأكاديمية والبحثية حول العالم. (الحري، ٢٠١٩، ص ٥٠)

## المبحث الثاني - التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي:

### المطلب ١: التحيزات الخوارزمية وتأثيراتها على نتائج الأبحاث:

#### ١.١ تعريف التحيزات الخوارزمية:

التحيزات الخوارزمية تشير إلى الانحيازات أو التحيزات غير العادلة التي قد تظهر في الخوارزميات المستخدمة لتحليل البيانات، وهو أمر قد يحدث بسبب طريقة تصميم الخوارزمية أو البيانات المستخدمة لتدريب النماذج. بعبارة أخرى، قد تنشأ التحيزات نتيجة لاعتماد الخوارزميات على بيانات غير ممثلة بشكل صحيح لجميع الفئات الاجتماعية، مما يؤدي إلى نتائج مشوهة. (البتالي، ٢٠٢١، ص ٧٧)

#### ٢.١ أسباب التحيزات الخوارزمية:

- التحيزات الخوارزمية غالباً ما تنشأ بسبب عدة عوامل، أهمها:
- **البيانات غير المتوازنة:** عندما يتم تدريب الخوارزميات على بيانات تم جمعها من مجموعات معينة دون مراعاة التنوع في المجتمع. (الدوسري، ٢٠٢٠، ص ١٠٢)
- **التحيز البشري:** قد يعكس النظام التحيزات الشخصية للمطورين أو الباحثين الذين قاموا بتصميم الخوارزميات أو جمع البيانات.
- **التفاعل مع البيانات:** عندما تتفاعل الخوارزميات مع بيانات غير شاملة أو غير دقيقة، تؤدي إلى تشكيل نتائج مشوهة. (السعودي، ٢٠٢٢، ص ٣٠)

#### ١.٣ تأثيرات التحيزات الخوارزمية على نتائج الأبحاث الاجتماعية

- **إضعاف مصداقية الأبحاث:** قد تؤدي التحيزات الخوارزمية إلى نتائج غير دقيقة أو مشوهة، مما يؤثر على مصداقية الأبحاث الاجتماعية. إذا كانت الخوارزميات تميل إلى التحيز لفئات

معينة أو تتجاهل مجموعات أخرى، قد يؤدي ذلك إلى فشل في تمثيل الواقع الاجتماعي بشكل عادل. (المجاهد، ٢٠٢١، ص ٥٥)

• **تعزيز القوالب النمطية:** يمكن أن يعزز الذكاء الاصطناعي التحيزات الاجتماعية الموجودة مسبقاً في المجتمع. على سبيل المثال، إذا كانت الخوارزميات تستند إلى بيانات قديمة تحتوي على تحيزات عنصرية أو جنسانية، يمكن أن تكرر هذه الأنماط. (الراشد، ٢٠٢٠، ص ٩٨)

• **تأثيرات على اتخاذ القرارات الاجتماعية:** إذا كانت الخوارزميات تؤثر على قرارات السياسة الاجتماعية أو القرارات التي تتعلق بالخدمات الاجتماعية، فإن التحيزات الخوارزمية قد تؤدي إلى تخصيص غير عادل للموارد أو فرض سياسات غير منصفة. (الشريف، ٢٠٢٢، ص ١٤٠)

## المطلب ٢: حماية الخصوصية والبيانات الشخصية:

٢.١ **الخصوصية في عصر الذكاء الاصطناعي:** في ظل النمو الكبير لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية، تتزايد المخاوف المتعلقة بحماية الخصوصية. مع جمع كميات ضخمة من البيانات الشخصية، من المهم أن يلتزم الباحثون والمطورون بضوابط صارمة لحماية البيانات الشخصية للأفراد. (الجاسم، ٢٠١٩، ص ٨٠)

٢.٢ **القوانين والسياسات المتعلقة بحماية الخصوصية:** تتفاوت القوانين والسياسات المتعلقة بحماية الخصوصية من بلد لآخر، ولكن من أبرز المبادئ التي تم اتباعها:

- **قانون حماية البيانات العامة في الاتحاد الأوروبي (GDPR):** ينص هذا القانون على أن أي جهة تجمع أو تستخدم بيانات شخصية يجب أن تحترم حقوق الأفراد في الخصوصية، وتحدد كيفية جمع البيانات واستخدامها. (الخالدي، ٢٠٢٠، ص ١١٥)

- **قانون الخصوصية الأمريكية (CCPA):** يضمن هذا القانون للمواطنين في ولاية كاليفورنيا الحق في معرفة كيفية استخدام بياناتهم الشخصية. (النمري، ٢٠٢١، ص ٩٠)

- **الشفافية والإفصاح:** يجب على الباحثين والمطورين أن يكونوا شفافين بشأن جمع البيانات واستخدامها، بحيث يكون الأفراد على دراية بما يحدث مع بياناتهم الشخصية. (العسيري، ٢٠٢١، ص ١٣٥)

### ٢.٣ التحديات التي تواجه حماية الخصوصية في البحث الاجتماعي باستخدام الذكاء الاصطناعي:

- مخاوف الإفراط في جمع البيانات: من خلال استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الاجتماعية، قد يتم جمع بيانات شخصية أكثر مما هو ضروري. (البكري، ٢٠١٩، ص ٦٧)
- صعوبة تتبع البيانات: قد تتضمن العديد من أنظمة الذكاء الاصطناعي استخدام بيانات مستخلصة من مصادر مختلفة، مما يجعل من الصعب تتبع ومراقبة كيفية استخدام البيانات الشخصية.
- المخاطر في معالجة البيانات الحساسة: قد تشمل الأبحاث الاجتماعية على معلومات حساسة مثل السلوكيات الشخصية أو الآراء السياسية، وهو ما يفتح الباب للمخاوف المتعلقة بالتسريب أو إساءة استخدام هذه البيانات. (الزهراني، ٢٠٢٢، ص ١٢٥)

### ٢.٤ الحلول المقترحة لحماية الخصوصية:

- التخزين الآمن للبيانات: يجب أن يتم تخزين البيانات في بيئات آمنة ومعتمدة، بحيث تكون مشفرة بشكل يحمي الخصوصية.
- استخدام البيانات المجهولة: يمكن استخدام تقنيات مثل الإخفاء البياني لتقليل المخاطر المتعلقة بالخصوصية عند التعامل مع البيانات الشخصية.
- الالتزام بالمعايير الدولية: يجب على الباحثين التوافق مع المعايير والأنظمة المعمول بها مثل GDPR لضمان حماية البيانات الشخصية. (المهري، ٢٠٢١، ص ١١٠)

### المطلب ٣: الشفافية والمساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي:

#### ٣.١ الشفافية في الخوارزميات:

تعد الشفافية في الخوارزميات من أهم التحديات الأخلاقية في استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي. الباحثون والمطورون يجب أن يكونوا قادرين على شرح كيفية عمل الخوارزميات واختيار البيانات التي يتم إدخالها في النماذج. الشفافية تضمن أن الخوارزميات ليست "صندوقاً أسود" مغلقاً، وأن الباحثين يمكنهم فحص وتفسير نتائج هذه الخوارزميات. (الهاجري، ٢٠٢٠، ص ٧٧)

### ٣.٢ أهمية المساءلة:

المساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي تتعلق بإمكانية محاسبة المطورين أو الباحثين عن القرارات التي يتم اتخاذها استنادًا إلى نتائج الخوارزميات. إذا تسببت خوارزمية في ضرر اجتماعي أو اقتصادي، يجب أن تكون هناك آلية قانونية أو مؤسسية لمحاسبة المتورطين. (المسعودي، ٢٠٢٢، ص ١٣٠)

### ٣.٣ التحديات في ضمان الشفافية والمساءلة

- الانتقال إلى معايير موحدة: لا توجد معايير موحدة يمكن اتباعها لضمان الشفافية والمساءلة في الذكاء الاصطناعي، مما يساهم في صعوبة فحص خوارزميات الذكاء الاصطناعي. (الشيخ، ٢٠٢٠، ص ٦٠)
- تعقيد الخوارزميات: بعض خوارزميات الذكاء الاصطناعي، مثل الشبكات العصبية العميقة، تعتبر معقدة لدرجة أنها تصعب تفسير كيفية اتخاذ القرارات. (العطاس، ٢٠١٩، ص ٨٥)
- صعوبة تحديد المسؤولية: عندما تحدث مشاكل بسبب خوارزمية معينة، قد يكون من الصعب تحديد من المسؤول—هل هو الباحث الذي قام بتطوير النموذج؟ أم هو النظام ذاته؟

### ٣.٤ الحلول المقترحة لتعزيز الشفافية والمساءلة

- فتح المصدر: من خلال جعل الخوارزميات مفتوحة المصدر، يمكن للباحثين والمطورين الآخرين الاطلاع على كيفية عمل الخوارزميات. (الحمد، ٢٠٢١، ص ١١٥)
- إنشاء هيئات إشرافية: يجب إنشاء هيئات إشرافية مستقلة للتأكد من التزام الباحثين والمطورين بالمعايير الأخلاقية في استخدام الذكاء الاصطناعي.
- تقارير تحليل الأثر: يتعين على المؤسسات البحثية تقديم تقارير واضحة حول تأثير استخدام الذكاء الاصطناعي على المجتمع، خاصة من ناحية أخلاقياته وحقوق الأفراد.

المبحث الثالث- الأساليب والتقنيات لمواجهة التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي:

يُعد الذكاء الاصطناعي من أبرز التطورات التكنولوجية التي يمكن أن تُحدث تغييرات جذرية في جميع مجالات الحياة، بما في ذلك البحث الاجتماعي. وعلى الرغم من الفوائد الكبيرة التي يوفرها الذكاء الاصطناعي من حيث تحسين دقة النتائج البحثية وسرعتها، فإن هناك

تحديات أخلاقية تتعلق باستخدام هذه التقنيات، خاصة عندما يتعلق الأمر بالتحيزات الخوارزمية، حماية الخصوصية، والشفافية. في هذا المبحث، (العبد الله، ٢٠٢١، ص ٩٥) سنتناول الأساليب والتقنيات المختلفة التي يمكن استخدامها لمواجهة هذه التحديات الأخلاقية وضمان الاستخدام الأخلاقي للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي.

### المطلب ١: تقييم الآثار الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي

من أجل ضمان الاستخدام الأخلاقي للذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية، يجب أولاً أن تتم عملية تقييم شاملة للآثار الأخلاقية المحتملة. يشمل التقييم الأخلاقي فحص التأثيرات السلبية المحتملة على الأفراد والمجتمعات الناتجة عن استخدام الأنظمة الخوارزمية في جمع البيانات وتحليلها. (الفالح، ٢٠٢٠، ص ١٠٥)

### أهمية تقييم الآثار الأخلاقية:

يتسم الذكاء الاصطناعي بقدرته على معالجة كميات ضخمة من البيانات واستخلاص الأنماط والتوجهات منها. ولكن هذه القدرة قد تكون محفوفة بالمخاطر في حال تم استخدامها بطريقة غير مدروسة، مثل استخدام خوارزميات معتمدة على بيانات مشوهة أو متحيزة. وبالتالي، من الضروري أن يتم تقييم الآثار

الأخلاقية للذكاء الاصطناعي على مختلف المستويات: الفردية، الاجتماعية، والمهنية. يساعد هذا التقييم في تحديد المخاطر والفرص المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، كما يضمن سلامة المشاركين وحمايتهم من أي تأثيرات سلبية. (السلي، ٢٠١٩، ص ٧٠)

### طرق التقييم الأخلاقي:

تتعدد الطرق التي يمكن من خلالها تقييم الآثار الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي. إحدى الطرق المعتمدة هي التقييم المسبق للأخلاقيات (Ethical Impact Assessment) والذي يُستخدم لتحليل الآثار المحتملة للذكاء الاصطناعي في مرحلة مبكرة من البحث. هذه العملية تتضمن فحص خوارزميات البيانات التي يتم استخدامها في البحث والتأكد من عدم وجود تحيزات قد تؤثر على نتائج البحث. (التويجري، ٢٠٢٢، ص ١٤٠)

على سبيل المثال، في دراسة للغامدي (٢٠٢١)، تم استخدام التقييم المسبق للأخلاقيات في دراسة تحليل بيانات خاصة بالأسر الفقيرة في السعودية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. وقد أظهرت الدراسة أن التقييم المسبق ساعد في الكشف عن التحيزات الاجتماعية التي كانت موجودة في البيانات الأولية، مما أدى إلى تحسين دقة النتائج.

### التحديات في التقييم الأخلاقي:

رغم أهمية التقييم الأخلاقي، إلا أنه يواجه بعض التحديات. أولاً، عدم توافر بيانات دقيقة قد يؤثر على قدرة الباحثين على إجراء تقييم موثوق. ثانياً، قد يكون من الصعب تحديد التأثيرات الأخلاقية على المدى الطويل، حيث أن الآثار السلبية قد تظهر تدريجياً مع مرور الوقت. (الزايدي، ٢٠٢١، ص ٥٠)

### المطلب ٢: الأطر التنظيمية القانونية لضمان الاستخدام الأخلاقي للذكاء الاصطناعي

بالإضافة إلى التقييم الأخلاقي، تُعد الأطر التنظيمية القانونية جزءاً أساسياً في ضمان الاستخدام الأخلاقي للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي. تضمن هذه الأطر أن يتم استخدام البيانات بطريقة تحترم خصوصية الأفراد، وتكفل الشفافية والمساءلة. (الفهدي، ٢٠٢٢، ص ١٣٠)

### القوانين الدولية والمحلية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي:

هناك العديد من القوانين التي تم وضعها لضمان الاستخدام الأخلاقي للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي. من أبرز هذه القوانين، اللائحة العامة لحماية البيانات الشخصية (GDPR) في الاتحاد الأوروبي، التي تضمن حماية البيانات الشخصية للأفراد عند استخدامها في الأبحاث. تُعد هذه اللائحة من أقوى الأطر القانونية التي تمنع استخدام البيانات الشخصية دون موافقة واضحة من الأفراد المعنيين، وتحدد كيفية تخزين هذه البيانات واستخدامها بشكل آمن. (العتيبي، ٢٠٢٠، ص ٥٦)

في السياق العربي، تبذل بعض الدول مثل الإمارات والسعودية جهوداً كبيرة لتطوير قوانين لحماية البيانات الشخصية. على سبيل المثال، أصدرت السعودية في عام ٢٠٢١ قانوناً لحماية البيانات الشخصية يهدف إلى حماية خصوصية الأفراد ويضمن أن تقتصر استخدامات البيانات على الأغراض المصرح بها. (الزهراني، ٢٠٢١، ص ٩٢)

### التحديات المتعلقة بالأطر القانونية:

رغم الأهمية الكبيرة لهذه الأطر القانونية، إلا أن هناك بعض التحديات التي تواجه تطبيقها. أولاً، تختلف القوانين من دولة إلى أخرى، مما قد يؤدي إلى تعقيدات في تطبيقها على مستوى دولي. ثانياً، قد تواجه بعض المؤسسات الأكاديمية والمراكز البحثية صعوبة في الامتثال لهذه القوانين بسبب عدم توفر الموارد القانونية الكافية أو الخبرة في هذا المجال. (الشمري، ٢٠٢١، ص ١٢٨)

### أهمية الأطر القانونية:

تمثل الأطر القانونية ضرورة لحماية المشاركين في البحث الاجتماعي، حيث توفر الأمان لهم من الاستخدامات غير الأخلاقية أو الضارة للذكاء الاصطناعي. كما تساعد هذه الأطر على زيادة الشفافية في أبحاث الذكاء الاصطناعي، وتمنح المؤسسات البحثية الثقة في استخدامها لتقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عادل وآمن. (عبد الله، ٢٠٢٠، ص ٢٤٥)

### الدراسات السابقة:

١. **دراسة الفهدي (٢٠٢٢):** تناولت دراسة الفهدي (٢٠٢٢) تأثير الذكاء الاصطناعي على التحيزات الخوارزمية في الأبحاث الاجتماعية، حيث تم تحليل كيفية تأثير استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي في دراسة الظواهر الاجتماعية مثل الفقر والجريمة. وجدت الدراسة أن الخوارزميات يمكن أن تتسم بالتحيز بسبب البيانات المضللة أو غير المتوازنة التي يتم تدريب الخوارزميات عليها، مما يؤدي إلى نتائج غير دقيقة.

وبينت الدراسة أهمية تحسين جودة البيانات المستخدمة في تدريب الخوارزميات لتقليل هذه التحيزات، وكذلك ضرورة إدخال مراقبة بشرية في عملية استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية لضمان دقة النتائج.

٢. **دراسة العتيبي (٢٠٢٠):** ركزت دراسة العتيبي (٢٠٢٠) على التحديات المتعلقة بحماية الخصوصية في الأبحاث الاجتماعية التي تستخدم الذكاء الاصطناعي. وأوضحت الدراسة أن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي مثل التعلم الآلي.

يمكن أن يؤدي إلى انتهاك خصوصية الأفراد إذا لم يتم تأمين البيانات بشكل صحيح. كما اقترحت الدراسة مجموعة من السياسات لحماية البيانات الشخصية، مثل استخدام تقنيات التشفير المتقدمة أثناء جمع البيانات وتحليلها، وتوفير ضمانات قانونية لحماية حقوق الأفراد المشاركين في البحث.

٣. **دراسة الزهراني (٢٠٢١):** تعد الشفافية والمساءلة من القضايا الجوهرية في استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، وقد تناولتها دراسة الزهراني (٢٠٢١). أكدت الدراسة أن غياب الشفافية في استخدام الذكاء الاصطناعي في جمع وتحليل البيانات قد يؤدي إلى تقليص الثقة في نتائج البحث. كما تطرقت إلى ضرورة وجود آليات للمساءلة تضمن أن الخوارزميات المستخدمة لا تضر بمصالح الأفراد أو المجتمعات. وأوصت الدراسة بضرورة أن تكون خوارزميات الذكاء الاصطناعي قابلة للتفسير من قبل الجمهور والباحثين على حد سواء، مما يعزز من الشفافية والمساءلة في الأبحاث الاجتماعية.



٤. **دراسة الشمري (٢٠٢١):** تناولت دراسة الشمري (٢٠٢١) الاعتبارات الأخلاقية التي تطرأ عند استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي. وضعت الدراسة إطاراً أخلاقياً يعتمد على المبادئ الأساسية مثل العدالة، والشفافية، واحترام الخصوصية. كما قدمت الدراسة تحليلاً لكيفية تأثير الذكاء الاصطناعي في تحسين أو تدهور المعايير الأخلاقية في البحث الاجتماعي. وأكدت على ضرورة أن يتبنى الباحثون إطاراً أخلاقياً صارماً عند استخدام الذكاء الاصطناعي في أبحاثهم الاجتماعية من أجل تفادي المخاطر المتعلقة بالتحيزات الخوارزمية أو الانتهاكات المحتملة للخصوصية.
٥. **دراسة عبد الله (٢٠٢٠):** دراسة عبد الله (٢٠٢٠) تناولت الأطر القانونية لضمان حماية البيانات الشخصية في الأبحاث التي تستخدم الذكاء الاصطناعي. وقد اقترحت الدراسة مجموعة من الأطر القانونية التي تحكم استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية، مع التركيز على التشريعات المتعلقة بحماية البيانات الشخصية. وأوضحت الدراسة أن بعض الدول العربية، مثل المملكة العربية السعودية والإمارات، بدأت في تطوير قوانين لحماية البيانات الشخصية التي تتماشى مع المعايير الدولية مثل اللائحة العامة لحماية البيانات (GDPR). وقدمت الدراسة توصيات حول كيفية تطبيق هذه الأطر القانونية في الأبحاث الاجتماعية باستخدام الذكاء الاصطناعي.
٧. **دراسة الفارس (٢٠٢١):** تناولت دراسة الفارس (٢٠٢١) التحيزات التي قد تحدث في الخوارزميات المستخدمة في الذكاء الاصطناعي عند تطبيقها في الأبحاث الاجتماعية. وأوضحت الدراسة أن التحيز يمكن أن يكون ناتجاً عن البيانات غير المتوازنة أو الأساليب غير الشفافة التي يتم اعتمادها في تحليل البيانات الاجتماعية. وركزت الدراسة على أهمية بناء خوارزميات تتسم بالعدالة والتوازن من أجل ضمان عدم التمييز بين الفئات الاجتماعية المختلفة في الأبحاث.
٨. **دراسة النجار (٢٠٢٠):** قدمت دراسة النجار (٢٠٢٠) تحليلاً شاملاً حول التحديات الأخلاقية المتعلقة بحماية الخصوصية في الأبحاث الاجتماعية باستخدام الذكاء الاصطناعي. وأظهرت الدراسة أن جمع البيانات وتحليلها باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي قد يعرض خصوصية الأفراد للخطر إذا لم تُتخذ التدابير اللازمة. وأوصت الدراسة بضرورة تطبيق تقنيات تشفير متقدمة وآليات حماية صارمة للبيانات أثناء استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية.
٩. **دراسة السالمي (٢٠٢١):** ناقشت دراسة السالمي (٢٠٢١) التأثيرات الأخلاقية التي قد تترتب على استخدام الذكاء الاصطناعي في البحوث الاجتماعية. وأشارت الدراسة إلى

التحديات التي قد تطرأ على مبادئ مثل العدالة والمساواة عند استخدام الذكاء الاصطناعي في جمع وتحليل البيانات. كما تم استعراض الحلول الأخلاقية الممكنة التي يجب على الباحثين اتباعها لتجنب النتائج السلبية التي قد تتجم عن التطبيق غير المدروس لهذه التقنيات.

١٠. **دراسة الجابري (٢٠٢٢):** تناولت دراسة الجابري (٢٠٢٢) قضية الشفافية والمساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي. أكدت الدراسة على ضرورة أن تكون الخوارزميات المستخدمة في الأبحاث الاجتماعية قابلة للتفسير والمراجعة من قبل الباحثين والمجتمع. وناقشت التحديات التي تواجه الباحثين في تطبيق هذه المبادئ في البلدان العربية، حيث لا تزال هناك فجوات في التنظيم والتشريع.

١١. **دراسة الحجي (٢٠٢٠):** ركزت دراسة الحجي (٢٠٢٠) على استخدام الذكاء الاصطناعي لتقييم الفوارق الاجتماعية في المجتمع العربي. وأظهرت الدراسة أنه من خلال الذكاء الاصطناعي يمكن تحسين تحليل التفاوتات الاقتصادية والاجتماعية، ولكن يجب أن يتم استخدامه بحذر لتجنب تعزيز الفوارق الاجتماعية القائمة بسبب تحيزات الخوارزميات. كما أشارت إلى أهمية تدخل الإنسان في المراحل النهائية لضمان دقة التقييم.

١٢. **دراسة الحربي (٢٠٢١):** تناولت دراسة الحربي (٢٠٢١) الإشكاليات التقنية والأخلاقية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في البحوث الاجتماعية، مشيرة إلى التحديات التي قد تؤثر على دقة التحليل الاجتماعي. وبينت الدراسة ضرورة تحديث الأطر القانونية والإرشادية لتواكب التطورات السريعة في هذا المجال، حيث لم يعد يكفي مجرد ضمان دقة الخوارزميات، بل يجب أيضاً أن يتم النظر في التأثيرات الاجتماعية والسياسية.

### **التعقيب على الدراسات السابقة:**

بعد مراجعة الدراسات السابقة التي تم تناولها في هذا البحث، يمكن تقديم مجموعة من الملاحظات حول التوجهات الرئيسية التي تناولتها تلك الدراسات، إضافة إلى بعض النقاط التي تحتاج إلى مزيد من التركيز والتطوير في المستقبل.

### **التحديات الأخلاقية والذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي:**

الدراسات السابقة قد تناولت بشكل رئيسي التحديات الأخلاقية التي تنشأ عند استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، خاصةً التحيزات الخوارزمية وحماية الخصوصية. لكن هناك حاجة لمزيد من التركيز على كيفية تجاوز هذه التحديات في التطبيق العملي. فمع

تأكيد معظم الدراسات على أهمية تحسين جودة البيانات وحماية الخصوصية، لم يتم تفصيل كيفية استخدام الخوارزميات القابلة للتفسير في الممارسة العملية بشكل دقيق.

- **التحيزات الخوارزمية:** معظم الدراسات سلطت الضوء على ضرورة تصحيح التحيزات التي قد تحدث نتيجة لاستخدام الخوارزميات في تحليل البيانات الاجتماعية، ولكنها لم تقدم آليات واضحة لمعالجة هذه التحيزات في الواقع العملي، خاصة في بيئات بحثية متنوعة.

**الخصوصية وحماية البيانات:** تم تناول موضوع الخصوصية في الأبحاث الاجتماعية باستخدام الذكاء الاصطناعي بشكل جيد، ولكن غابت المناقشة حول تقنيات حديثة مثل التشفير الكمي أو تقنيات الحوسبة الموزعة التي يمكن أن تعزز من حماية البيانات الشخصية في زمن البيانات الضخمة.

إطار الشفافية والمساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي تطرقت العديد من الدراسات إلى أهمية الشفافية والمساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية. إلا أن غياب التنفيذ الفعلي لآليات الشفافية والمساءلة في بعض الدراسات يعكس تحدياً حقيقياً. بينما تمت الإشارة إلى ضرورة تفسير الخوارزميات، فإن النقاش حول كيفية تطبيق هذا المبدأ بشكل ملموس في المؤسسات الأكاديمية أو البحثية ما زال محدوداً.

**التنفيذ الفعلي:** بينما تتحدث الدراسات عن أهمية الشفافية، فإن أغلبها لم تقدم حلولاً عملية أو نماذج يمكن أن تُطبق في المؤسسات البحثية لضمان ذلك. من المهم تطوير أدوات ومنصات تدعم الشفافية في جمع وتحليل البيانات باستخدام الذكاء الاصطناعي.

**الأطر القانونية والأخلاقية لحماية البيانات:** العديد من الدراسات مثل دراسة عبد الله (٢٠٢٠) تناولت الأطر القانونية المتعلقة بحماية البيانات في الأبحاث التي تستخدم الذكاء الاصطناعي. لكن، أغلب الدراسات لم تتناول بشكل مفصل كيف يمكن تطبيق هذه الأطر القانونية بشكل فعال في الدول العربية، حيث تختلف القوانين من دولة إلى أخرى.

- **التشريعات المحلية:** غياب التحليل العميق حول كيفية ملاءمة القوانين المحلية للأطر العالمية مثل GDPR في الدول العربية يعد نقطة مهمة تحتاج إلى اهتمام أكبر. من الضروري أن يتم التركيز على تكييف القوانين المحلية مع الاحتياجات المتزايدة لحماية البيانات في ظل استخدام الذكاء الاصطناعي.

**الأساليب التقنية لمواجهة التحديات:** تناولت بعض الدراسات أهمية تحسين الأساليب التقنية المستخدمة في الذكاء الاصطناعي مثل فحص جودة البيانات وتحسين الخوارزميات. لكن، لا تزال هناك حاجة لتطوير أساليب متقدمة تضمن دقة وحياد الخوارزميات في البحث الاجتماعي.

التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي بالرغم من أن العديد من الدراسات تناولت النظرية بشكل جيد، إلا أن هناك غياباً نسبياً في عرض دراسات حالة تطبيقية توضح كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في حل المشكلات الاجتماعية بشكل عملي في العالم العربي.

• **التطبيقات الميدانية:** هناك حاجة لمزيد من الدراسات التطبيقية التي تبرز كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في معالجة قضايا اجتماعية محددة مثل الفقر والتعليم في البلدان العربية. هذا سيساعد في فهم كيفية تأثير هذه التطبيقات في الواقع الاجتماعي وكيفية تطويرها بشكل أفضل.

بشكل عام، توفر الدراسات السابقة رؤى قيمة حول التحديات الأخلاقية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، مع التركيز على التحيزات الخوارزمية، وحماية الخصوصية، والشفافية. ومع ذلك، هناك بعض النقاط التي تحتاج إلى اهتمام أكبر في المستقبل، مثل تطوير حلول عملية لتجاوز التحديات الأخلاقية في الواقع، وتعميق الفهم حول تطبيقات الذكاء الاصطناعي في السياقات المحلية.

### المبحث الرابع - دراسات حالة وتطبيقات عملية:

في هذا المبحث، سوف نتناول دراسات حالة واقعية حول تطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، بالإضافة إلى تقديم الحلول والمقترحات المستقبلية التي يمكن أن تساهم في تقليل التحديات الأخلاقية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في هذا المجال. سنعرض أمثلة حية من تجارب دولية وعربية في استخدام الذكاء الاصطناعي وكيف يمكن تحسين استخدامه في الأبحاث الاجتماعية مع الالتزام بالمعايير الأخلاقية.

#### المطلب ١: دراسة حالة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي

في السنوات الأخيرة، بدأ الذكاء الاصطناعي يساهم بشكل كبير في الأبحاث الاجتماعية، خاصة في تحليل البيانات الضخمة المتعلقة بالسلوك البشري والمجتمعات. ومن أبرز التطبيقات العملية التي يمكن استخدامها في هذا المجال هي التعلم الآلي والشبكات العصبية في تحليل البيانات المتعلقة بالعوامل الاجتماعية مثل الفقر، والتعليم، والصحة العامة، والسلوك السياسي. سأعرض مثالين حيين على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في هذا المجال:

#### ١. دراسة حالة: استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل سلوك التصويت في الانتخابات

أحد التطبيقات العملية البارزة للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي هو دراسة سلوك التصويت في الانتخابات. في دراسة أجريت في الولايات المتحدة، تم استخدام خوارزميات التعلم الآلي لتحليل البيانات المتعلقة بسلوك الناخبين في انتخابات ٢٠٢٠. تم تحليل بيانات ضخمة

تشمل تاريخ التصويت، والسلوك السياسي، والسمات الاجتماعية والاقتصادية، باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بأنماط التصويت وأثر المتغيرات المختلفة على قرار الناخب. وقد أظهرت نتائج الدراسة أهمية البيانات المتاحة وكيف يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحديد العوامل الرئيسية التي تؤثر على نتائج الانتخابات.

## ٢. دراسة حالة: الذكاء الاصطناعي في دراسة السلوك الاجتماعي عبر الإنترنت

دراسة أخرى تناولت استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل السلوك الاجتماعي عبر الإنترنت، حيث استخدم الباحثون في دولة الإمارات تقنيات التعلم الآلي لتحليل بيانات مواقع التواصل الاجتماعي. تم جمع بيانات من منصات مثل تويتر وفيسبوك لفهم كيف يؤثر الحوار الرقمي على القرارات الاجتماعية والسياسية، مثل مواقف الأفراد من قضايا البيئة. وقد أظهرت نتائج الدراسة كيف يمكن للذكاء الاصطناعي اكتشاف الأنماط الاجتماعية المخفية وراء التفاعلات الرقمية، مما يسهل فهم السلوك الجماعي للأفراد في المجتمع.

### التحديات الأخلاقية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي:

على الرغم من الفوائد العديدة التي يقدمها الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، إلا أن هذه التطبيقات تواجه تحديات أخلاقية كبيرة. أهم هذه التحديات تتعلق بالتحيزات الخوارزمية، حيث تعتمد الخوارزميات على البيانات المدخلة، والتي قد تكون مشبعة بالتحيزات المسبقة. بالإضافة إلى ذلك، قد تنتهك التطبيقات هذه الخصوصية الفردية إذا لم يتم التعامل مع البيانات بطريقة آمنة وفقاً للمعايير الأخلاقية والقانونية.

### المطلب ٢: الحلول والمقترحات المستقبلية لتقليل التحديات الأخلاقية

نظراً للتحديات الأخلاقية المتزايدة المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، هناك حاجة ماسة إلى تبني حلول مبتكرة لتقليل هذه التحديات وضمان الاستخدام الأخلاقي لهذه التقنيات. في هذا المطلب، سوف نتناول مجموعة من الحلول المقترحة لتقليل التحديات الأخلاقية المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية:

#### ١. تحسين جودة البيانات المستخدمة:

من أهم الحلول لمواجهة التحيزات الخوارزمية هو تحسين جودة البيانات التي تستخدم في تدريب خوارزميات الذكاء الاصطناعي. تتسبب البيانات المضللة أو غير المتوازنة في تدريب الخوارزميات في نتائج غير دقيقة. لذلك، من الضروري أن يتم جمع البيانات بشكل متنوع وشامل، بحيث تعكس كل شرائح المجتمع دون تحيز ضد أي فئة. علاوة على ذلك، يجب أن تتضمن البيانات مختلف الخصائص الاجتماعية والثقافية والاقتصادية لضمان أن تكون الخوارزميات عادلة ودقيقة.

## ٢. وضع أطر تنظيمية وأخلاقية واضحة:

من الحلول الأخرى المهمة هي وضع أطر تنظيمية وأخلاقية لحماية حقوق الأفراد وضمان الشفافية في استخدام الذكاء الاصطناعي. ينبغي أن تقوم الحكومات والمؤسسات الأكاديمية بتطوير سياسات وقوانين تضمن احترام الخصوصية وحماية البيانات الشخصية. كما يجب أن تتبنى الأبحاث الاجتماعية التي تستخدم الذكاء الاصطناعي معايير أخلاقية صارمة تتعلق بالشفافية والمساءلة.

## ٣. توفير التدريب والتوعية للأبحاث الاجتماعية:

يجب توفير تدريب مستمر للباحثين الاجتماعيين على كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي بأمان وأخلاقي. يمكن للباحثين أن يتعلموا كيفية تجنب التحيزات الخوارزمية وكيفية استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل شفاف وآمن. من خلال الورش والندوات العلمية المتخصصة، يمكن تعزيز الفهم الصحيح للذكاء الاصطناعي وأثره في الأبحاث الاجتماعية.

## ٤. استخدام تقنيات التعلم العميق القابلة للتفسير:

من التقنيات الواعدة التي يمكن أن تحسن من الشفافية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي هي التعلم العميق القابل للتفسير. هذه التقنية تتيح للباحثين فهم كيفية اتخاذ الخوارزميات لقراراتها، مما يزيد من مستوى الشفافية في تحليل البيانات الاجتماعية. من خلال تقنيات مثل "الشفافية الجزئية" (partial transparency) يمكن للباحثين تزويد الجمهور بفهم أعمق حول كيفية معالجة البيانات واتخاذ القرارات.

## ٥. تعزيز التعاون بين البشر والذكاء الاصطناعي:

يمكن للذكاء الاصطناعي أن يكون أكثر فعالية عندما يعمل بالتوازي مع الباحثين البشريين. لذلك، من المهم تعزيز التعاون بين البشر والذكاء الاصطناعي. يجب أن تكون هناك إشراف بشري على الذكاء الاصطناعي أثناء جمع البيانات وتحليلها، حيث يمكن للبشر اتخاذ القرارات الأخلاقية في الحالات التي قد يواجه فيها الذكاء الاصطناعي صعوبة في تقييم العواقب الاجتماعية.

## المبحث الخامس - نتائج البحث والتوصيات:

### أولاً - النتائج:

من خلال التحليل النقدي للتحديات الأخلاقية التي يواجهها الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي، وكذلك استعراض الأساليب المتبعة لمواجهتها، يمكن تلخيص نتائج البحث في النقاط التالية:

## ١. تحيزات الخوارزميات وتأثيرها على نتائج الأبحاث الاجتماعية:

تمثل التحيزات الخوارزمية أحد التحديات الرئيسية التي تؤثر على دقة نتائج الأبحاث الاجتماعية التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي. يتسبب استخدام بيانات غير متوازنة أو غير شاملة في تدريب الخوارزميات إلى إصدار نتائج متحيزة. كما أن الخوارزميات التي تعتمد على بيانات تاريخية قد تعزز التحيزات الاجتماعية، مثل التمييز ضد الفئات الضعيفة مثل الأقليات أو النساء.

من الضروري أن يتم تحسين جودة البيانات المدخلة في الخوارزميات، واستخدام تقنيات لتقليل التحيزات مثل مراجعة البيانات، والتدريب على بيانات متنوعة وشاملة، وذلك لضمان نتائج دقيقة وموضوعية.

## ٢. حماية الخصوصية والبيانات الشخصية:

يُعد الحفاظ على الخصوصية من أهم القضايا الأخلاقية في أبحاث الذكاء الاصطناعي، حيث تواجه العديد من الأبحاث تحديات تتعلق بحماية البيانات الشخصية للأفراد المشاركين. عدم تطبيق تدابير الأمان المناسبة قد يؤدي إلى تسريب البيانات الشخصية أو استخدامها لأغراض غير قانونية.

استخدمت الدراسات الحديثة تقنيات متقدمة مثل التشفير والتقنيات اللائحة لامتثال لامتثال حماية البيانات، لكن تطبيقها بشكل عام يحتاج إلى مزيد من الفعالية والتوسع. الأمر يتطلب وضع إطار قانوني دقيق لضمان حقوق الأفراد.

## ٣. الشفافية والمساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي:

غياب الشفافية في كيفية عمل الخوارزميات يضعف الثقة في نتائج الأبحاث الاجتماعية. كما أن عدم وجود آليات للمساءلة يجعل من الصعب تحديد المسؤولية في حال حدوث خطأ أو تأثير سلبي على الأفراد والمجتمعات.

من النتائج التي توصل إليها البحث أن تطبيق آليات واضحة للشفافية، مثل القدرة على تفسير الخوارزميات وتقديم تقارير مفصلة حول كيفية جمع وتحليل البيانات، يمكن أن يعزز من مصداقية الأبحاث ويساعد على تحسين مساءلة المؤسسات الباحثة.

## ٤. الأطر القانونية والتنظيمية لحماية الأبحاث الاجتماعية:

أثبتت البحث أن الأطر القانونية الحالية في بعض الدول العربية لا توفر حماية كافية للبيانات الشخصية في الأبحاث الاجتماعية التي تستخدم الذكاء الاصطناعي. وعلى الرغم من وجود قوانين مثل GDPR في بعض الدول الأوروبية، فإن تطبيق مثل هذه القوانين في العالم العربي ما زال في مراحله الأولى.

الحاجة ملحة لتطوير أطر قانونية أكثر توافقاً مع الخصوصية الرقمية وحماية البيانات في الدول العربية بما يتماشى مع التطورات التقنية.

##### ٥. التحديات التقنية والعملية في تحليل البيانات:

برغم أن الذكاء الاصطناعي يساهم بشكل كبير في تحليل كميات ضخمة من البيانات الاجتماعية، إلا أن هناك تحديات تتعلق بالتقنيات المستخدمة لضمان دقة البيانات. ضعف التقنيات المتاحة قد يؤدي إلى تحليل غير دقيق أو استخلاص استنتاجات خاطئة.

الحل يكمن في تطوير تقنيات أكثر دقة وأدوات فحص جودة البيانات، بالإضافة إلى ضرورة التدريب المستمر للباحثين على استخدام هذه الأدوات لضمان نتائج صحيحة.

##### التوصيات:

استناداً إلى نتائج البحث، يمكن تقديم مجموعة من التوصيات التي تهدف إلى تحسين استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية وتجاوز التحديات الأخلاقية المرتبطة به:

١. تطوير الخوارزميات لتقليل التحيزات: يُوصى بتطوير خوارزميات أكثر شفافية قابلة للتفسير، بحيث يمكن للباحثين والجمهور فحص كيفية اتخاذ القرارات من قبل النظام. كذلك، يجب استخدام تقنيات تدريب الخوارزميات على بيانات متنوعة وشاملة لتقليل التحيزات وتحقيق نتائج دقيقة ومتوازنة.

٢. تعزيز حماية الخصوصية عبر تقنيات متقدمة: يُنصح باستخدام تقنيات حديثة مثل التشفير الكمي والحوسبة الموزعة التي توفر أماناً أعلى للبيانات الشخصية. كما يجب فرض سياسات صارمة لضمان أن جميع البيانات المستخدمة في الأبحاث تمت معالجتها وفقاً لأعلى معايير الأمان وحماية الخصوصية.

٣. إرساء آليات الشفافية والمساءلة: يجب أن تكون الخوارزميات قابلة للفحص والتفسير من قبل جميع المعنيين، بما في ذلك الباحثين والجمهور، وذلك لضمان الشفافية. كما يُوصى بتأسيس مؤسسات مستقلة لمراجعة الأبحاث التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي لضمان المساءلة في حال حدوث أي انتهاكات أخلاقية أو أخطاء في التحليل.

٤. تطوير أطر قانونية عربية لحماية البيانات: من المهم أن يتم تطوير أطر قانونية في الدول العربية تتماشى مع القوانين الدولية لحماية البيانات، مثل GDPR. ويجب أن تشمل هذه الأطر التنظيمية جميع الجوانب المتعلقة بجمع وتحليل البيانات الشخصية، وكذلك استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية.



٥. إدخال تقنيات فحص جودة البيانات: ينبغي أن يتم تطوير أدوات فحص جودة البيانات المستخدمة في الذكاء الاصطناعي بشكل مستمر. بالإضافة إلى ذلك، من الضروري توفير برامج تدريبية للباحثين حول كيفية استخدام هذه الأدوات بشكل فعال لضمان نتائج صحيحة ودقيقة.
٦. تشجيع التعاون بين الباحثين ومطوري التكنولوجيا: يُوصى بتعزيز التعاون بين الباحثين الاجتماعيين ومطوري التكنولوجيا لضمان تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي التي تتناسب مع طبيعة الأبحاث الاجتماعية. قد يشمل ذلك التعاون في تطوير منهجيات جديدة لجمع وتحليل البيانات التي تضمن الموضوعية والشفافية.
٧. التوسع في الدراسات التطبيقية: يجب تشجيع إجراء المزيد من الدراسات التطبيقية في العالم العربي حول كيفية تطبيق الذكاء الاصطناعي في حل القضايا الاجتماعية المحلية، مثل الفقر والتعليم والرعاية الصحية. هذا سيسهم في فهم كيفية تحسين فعالية الذكاء الاصطناعي في السياقات الاجتماعية المتنوعة.

### الخاتمة:

في ختام هذا البحث، يمكن القول إن الذكاء الاصطناعي يمثل أداة قوية قادرة على تحويل أساليب البحث الاجتماعي بشكل جذري. فقد أظهر البحث أن الذكاء الاصطناعي يمتلك القدرة على معالجة كميات ضخمة من البيانات، مما يساهم في تحسين تحليل الظواهر الاجتماعية وكشف الأنماط المعقدة التي يصعب على الإنسان اكتشافها بالطرق التقليدية. لكن، كما هو الحال مع أي تقنية جديدة، فإن استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية يواجه تحديات أخلاقية كبيرة، تتراوح بين التحيزات الخوارزمية إلى حماية الخصوصية والبيانات الشخصية، مروراً بمسائل الشفافية والمساءلة.

أوضح البحث أن التحديات الأخلاقية التي تطرأ عند استخدام الذكاء الاصطناعي لا يمكن التغاضي عنها، ويجب أن يتم التعامل معها بجدية. حيث يتطلب الأمر من الباحثين والمطورين أن يتبنوا معايير أخلاقية واضحة عند استخدام هذه التقنيات، بما في ذلك ضمان دقة البيانات، وعدم تحيز الخوارزميات، والحفاظ على حقوق الأفراد وخصوصياتهم. كما أن الشفافية في كيفية استخدام هذه التقنيات تعد أمراً بالغ الأهمية لبناء الثقة في نتائج الأبحاث.

بناءً على نتائج البحث، تمت صياغة مجموعة من التوصيات التي تهدف إلى تقليل التحديات الأخلاقية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي. ويجب أن تركز هذه التوصيات على تطوير أطر قانونية تحمي البيانات الشخصية، تحسين الشفافية في استخدام الخوارزميات، وتعزيز التعاون بين الباحثين والمطورين لضمان الاستخدام الأمثل لهذه التقنية في الأبحاث الاجتماعية.

---

كما ينبغي أن تواصل المجتمعات الأكاديمية والمهنية مراقبة التطورات في هذا المجال لضمان استدامة استخدام الذكاء الاصطناعي بطريقة آمنة وأخلاقية.

في النهاية، يظل الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي أداة واعدة، بشرط أن يتم استخدامه بحذر ووفقاً لأطر أخلاقية وقانونية واضحة. إن الوصول إلى توازن بين الاستفادة من هذه التقنية وتجنب مخاطرها يتطلب تعاوناً مستمراً بين مختلف الأطراف المعنية، بما في ذلك الباحثين، المشرعين، والمجتمع المدني.

## المراجع

- الفهدي، أ. (٢٠٢٢). تأثير الذكاء الاصطناعي على التحيزات الخوارزمية في البحث الاجتماعي. *مجلة العلوم الاجتماعية والتكنولوجيا*، 9(4)، 123-136.
- العتيبي، م. (٢٠٢٠). حماية الخصوصية في الأبحاث الاجتماعية باستخدام الذكاء الاصطناعي. *مجلة الأبحاث الاجتماعية والتقنيات الحديثة*، 15(1)، 45-59.
- الزهراني، ف. (٢٠٢١). الشفافية والمساءلة في استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية. *مجلة الأبحاث الاجتماعية*، 22(3)، 87-98.
- الشمري، ر. (٢٠٢١). الذكاء الاصطناعي والاعتبارات الأخلاقية في البحث الاجتماعي. *مجلة الأخلاقيات والتكنولوجيا*، 6(2)، 115-129.
- عبد الله، ف. (٢٠٢٠). الأطر القانونية لحماية البيانات في أبحاث الذكاء الاصطناعي. *مجلة الدراسات القانونية*، 11(3)، 233-245.
- الحري، م. (٢٠١٩). تحديات استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الاجتماعية. *مجلة الدراسات الاجتماعية*، 8(1)، 50-65.
- القحطاني، س. (٢٠٢٠). تأثير الذكاء الاصطناعي على تحليل بيانات الظواهر الاجتماعية. *مجلة البحوث الاجتماعية*، 17(2)، 202-215.
- الجهني، ن. (٢٠٢١). الذكاء الاصطناعي: آفاق وتحديات في مجال البحث الاجتماعي. *مجلة التقنيات الحديثة*، 4(1)، 39-52.
- المري، ع. (٢٠٢٢). استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين فعالية الأبحاث الاجتماعية. *مجلة الأبحاث العلمية*، 8(3)، 78-92.
- الخالدي، ر. (٢٠٢١). الذكاء الاصطناعي والتفاعل مع البيانات الاجتماعية: دراسة تجريبية. *مجلة الدراسات الاجتماعية الحديثة*، 14(2)، 120-134.
- السلمي، ف. (٢٠٢١). الذكاء الاصطناعي وحقوق الأفراد في أبحاث البيانات الاجتماعية. *مجلة الحقوق الرقمية*، 12(4)، 156-169.
- العسيري، ج. (٢٠٢٠). تحليل البيانات الاجتماعية باستخدام الذكاء الاصطناعي: دراسة في الشفافية والمساءلة. *مجلة تحليل البيانات الاجتماعية*، 7(5)، 101-115.
- الزهراني، ع. (٢٠٢٢). استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي: الفرص والتحديات الأخلاقية. *مجلة الأخلاقيات الرقمية*، 5(3)، 88-103.

- الماجد، ع. (٢٠٢١). التحديات القانونية للذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي. مجلة القانون والتكنولوجيا، 19(4)، 225-238.
- البكري، س. (٢٠١٩). الضوابط الأخلاقية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية. مجلة البحث الاجتماعي والدراسات التقنية، 16(2)، 50-64.
- الشعلان، ت. (٢٠٢٠). الذكاء الاصطناعي وحقوق الخصوصية في الأبحاث الاجتماعية. مجلة الدراسات الحقوقية، 10(3)، 112-125.
- الطيب، ف. (٢٠٢١). الشفافية في استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية: دراسة حالة. مجلة البحث العلمي، 6(2)، 85-98.
- الرفاعي، م. (٢٠٢١). تأثير الذكاء الاصطناعي على العدالة الاجتماعية: دراسات مقارنة. مجلة الدراسات الاجتماعية، 23(1)، 50-65.
- الجابري، ع. (٢٠٢٠). تقنيات الذكاء الاصطناعي وحماية الخصوصية في البحوث الاجتماعية. مجلة علوم الحوسبة، 13(2)، 139-153.
- الزهراني، ع. (٢٠١٩). الأخلاقيات في تطبيق الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية. مجلة التكنولوجيا والأخلاقيات، 11(4)، 99-113.
- العنزي، ل. (٢٠٢٠). الذكاء الاصطناعي وتأثيره على تفاعل البيانات الاجتماعية. مجلة الأبحاث الاجتماعية الحديثة، 18(3)، 111-124.
- الهدوي، م. (٢٠٢٢). الذكاء الاصطناعي والتحليل الأخلاقي للبيانات الاجتماعية. مجلة الدراسات الإنسانية، 10(1)، 40-55.
- الدوسري، ف. (٢٠٢١). تحديات الخصوصية في استخدام الذكاء الاصطناعي في أبحاث الظواهر الاجتماعية. مجلة الخصوصية الرقمية، 4(1)، 67-80.
- العنبي، ن. (٢٠٢١). آفاق استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث الاجتماعي: دراسة تحليلية. مجلة الأبحاث الاجتماعية، 5(2)، 79-93.
- صالح، ج. (٢٠٢٠). حماية البيانات الشخصية في الأبحاث الاجتماعية باستخدام الذكاء الاصطناعي. مجلة التقنية والدراسات الاجتماعية، 8(3)، 101-115.
- المنيع، ر. (٢٠٢٢). الذكاء الاصطناعي كأداة في البحث الاجتماعي: تحليل للمخاطر والفرص. مجلة الأخلاقيات الرقمية، 7(2)، 82-98.
- الراشد، س. (٢٠٢٠). استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل الظواهر الاجتماعية: دراسة في الشفافية والمساءلة. مجلة العلوم الاجتماعية والتكنولوجيا، 12(3)، 130-145.

- 
- الخضير، ن. (٢٠٢١). الأخلاقيات والتحديات في استخدام الذكاء الاصطناعي في الأبحاث الاجتماعية. *مجلة أبحاث التكنولوجيا*، 9(4)، 98-112.
- بوعيد، م. (٢٠٢٠). فحص جودة البيانات في الأبحاث الاجتماعية باستخدام الذكاء الاصطناعي. *مجلة الدراسات الاجتماعية*، 19(1)، 56-70.
- العسيري، ح. (٢٠٢٢). الذكاء الاصطناعي كأداة لتحقيق العدالة الاجتماعية في البحث الاجتماعي. *مجلة البحث الاجتماعي والتقنية*، 3(1)، 24-38.