

# تبني الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير المحتوى الصحفى: رؤية استشرافية

أ. منال هلال سليم المزاهرة\*  
ashraf Abd. Shrif Drorish Lebanon\*\*

## ملخص الدراسة:

هدفت الدراسة إلى تقديم رؤية استشرافية لتبني الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في العقد القادم 2025-2035، بناء على اتجاهات الصحفيين الأردنيين نحو تبني هذه التقنيات، والتعرف على العوامل المؤثرة في تبنيهم من خلال عدد من السيناريوهات المستقبلية، وقد طبقت الدراسة على عينة من الصحفيين الأردنيين العاملين في الواقع الإلكتروني الأردني بلغت (84) مفردة، وتوصلت الدراسة إلى أن غالبية الصحفيون يهتمون بتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي بدرجة متوسطة بلغت (44.0%)، وإن أهم العوامل المؤثرة في هذا التبني هي المكاسب المتحققة، كتحسين المحتوى الصحفى، ورفع أداء الصحفيين اللذان جاءتا بمتوسط حسابي مرتفع بلغ (2.96)، وتلاها عامل الجهد المتوقع بأنها وسائل مرنة ونقل من الجهد بمتوسط حسابي مرتفع بلغ (2.95)، وأن إدارة الموقع تعمل على تقديم التسهيلات المتاحة من خلال توفير التدريب اللازم للصحفيين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي. أما اتجاه الصحفيين نحو السيناريوهات المستقبلية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي للعقد القادم 2035-2025 فقد كشفت النتائج أن السيناريو المستقبلي المرجعي (الثبات) جاء بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي مرتفع ككل بلغ (2.93)، وتلاه السيناريو التفاؤلي بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي ككل بلغ (2.92)، أما السيناريو التشاركي جاء بالمرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي بلغ (2.88).

## الكلمات المفتاحية:

تقنيات الذكاء الاصطناعي، الواقع الإلكتروني الإخبارية، رؤية استشرافية.

\*باحثة دكتوراه بقسم الصحافة بكلية الإعلام - جامعة القاهرة

\*\*الأستاذ بقسم الصحافة بكلية الإعلام - جامعة القاهرة

## **Jordanian news websites adopt artificial intelligence technologies in developing journalistic content: A foresight vision**

### **Abstract:**

The study aimed to present a prospective vision for the adoption of artificial intelligence technologies in Jordanian news websites in the coming decade (2025-2035), based on the tendencies of Jordanian journalists towards adopting these technologies, and identifying the influencing factors in their adoption through several future scenarios. The study was applied to a sample of Jordanian journalists working on Jordanian news websites, totaling (84) individuals. The study found that most journalists are moderately interested in adopting artificial intelligence technologies, with a percentage of (44.0%). The most important factors influencing this adoption are the achieved gains, such as improving journalistic content and enhancing journalists' performance, which came with a high average score of (2.96). This was followed by the expected effort factor, which represents flexible means and reduces effort, with a high average score of (2.95). The website management is working on providing available facilities by providing necessary training for journalists to adopt artificial intelligence technologies. As for the journalists' orientation towards future scenarios for adopting artificial intelligence technologies in the coming decade (2025-2035), the results revealed that the reference future scenario (stability) ranked first with a high average score of (2.93) overall. It was followed by the optimistic scenario, which ranked second with an average score of (2.92) overall, while the pessimistic scenario ranked last with an average score of (2.88).

### **Keywords:**

Artificial intelligence technologies in developing journalistic content, A foresight vision.

### مقدمة الدراسة:

أضحت التطورات التكنولوجية الرقمية حقلًّا أساسياً في الدراسات المستقبلية التي يوليها الباحثون جل اهتمامهم، لما يعيشه العالم من مرحلة انتقالية هامة نحو الذكاء الاصطناعي، الذي اتسع قوته وفرض نفسه على قطاعات مختلفة، وأهمها صناعة الإعلام الذي شهد تحولاً كبيراً ستقوده لا محالة إلى ثورة تقنية ستعمل على تغيير الكيفية التي سيتم فيها إنتاج المحتوى الصحفى ونشره واستهلاكه، إذ يتوقع أن تمثل الصحافة المستعينة بأنظمة الذكاء الاصطناعي حالة فريدة في جمع الأخبار وكتابتها بعيداً عن الجهد البشري، خاصة وأن الميزة الأساسية لهذه التقنيات تتمثل بقدرتها الفائقة على التعلم وتحليل البيانات ومعالجة اللغة، والتي بدأت بتبنيها وسائل الإعلام العالمية منذ عام 2014 ، نظراً للتطور الكبير الذي تشهده تقنيات الذكاء الاصطناعي خلال الأعوام الأخيرة، الذي غدى أداة رئيسية في قطاع الإعلام وذلك من خلال محاكاة القدرات الذهنية البشرية الإعلامية وأنماط عملها في تحرير المحتوى آلياً عن طريق خوارزميات تعمل دون تدخل بشري، مما يزيد من فعالية المؤسسات الإعلامية في الوصول إلى جماهيرها المستهدفة وتشكيل الرأي العام ومن أهمها الواقع الإلكتروني الذي تحتاج إلى دراسات مستقبلية مستفيضة نحو تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في إعداد المحتوى الصحفى، والتي يتطلب الاستعداد للتغيرات الجذرية التي ستطرأ على العمل الصحفى في المستقبل، والذي لا يمكن أن يتم بدون تقديم رؤية استشرافية جديدة للكيفية التي يمكن لها تبني ودمج هذه التقنيات في العمل الصحفى، والتي ستجعل الصحفيين أكثر كفاءةً، وقدرةً لتطوير المحتوى الصحفى في ظل المنافسة الكبيرة في صناعة الأخبار واستدامتها، للوصول إلى الجمهور المستهدف وكسب ثقته. ذلك أن الدراسات الاستشرافية تهدف إلى تحديد اتجاه الأحداث في المستقبل، وإيجاد البدائل والخيارات المستقبلية التي غدت ضرورة حتمية للدول للوصول إلى أفضلية لمستقبل بديل ، واستشراف أحداث الزمان الآتى من خلال وضع السيناريوهات المحتملة التي تعد أحد أهم الأساليب المستخدمة في الدراسات المستقبلية التي ظهرت لتعامل مع العديد من الواقع والاتجاهات للاستشراف بالمستقبل وتحويلها إلى واقع ملموس بناء على أسس علمية واستراتيجيات تحقق الهدف المنشود.

وفي ضوء هذا المنطلق تقدم الدراسة الحالية مجموعة من التساؤلات حول واقع الواقع الإخبارية الأردنية والمتواعدة لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم 2025-20345 ، انطلاقاً من الدراسات المستقبلية والسيناريوهات المحتملة لهذا التبني، حيث تسعى الدراسة الحالية إلى رصد التطور المستقبلي لتبني الواقع الإلكتروني الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي، خاصة اتجاهات الصحفيين الأردنيين العاملين في هذه الواقع من خلال وضع تصور لسيناريوهات مستقبلية لهذا التبني.

### مشكلة الدراسة:

تسعى هذه الدراسة للكشف عن اتجاهات الواقع الإخبارية الأردنية نحو تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في إنتاج المحتوى الصحفى وتأثيره على واقع الممارسة الصحفية، ومحاولة التعرف على استشراف المستقبل نحو تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في إنتاج المحتوى

الصحفى، بالتطبيق على الصحفيين الأردنيين العاملين في هذه الواقع، من خلال توظيف النظرية الموحدة لقبول التكنولوجيا واتجاهاتهم نحو السيناريوهات المختلفة المحتملة لهذا التبني.

#### أهمية الدراسة:

- أصبحت الدراسات المستقبلية من أهم الدراسات التي يمكنها مساعدة المؤسسات في التعرف على ملامح المستقبل، وبالتالي المساهمة في إعادة تشكيله من خلال معرفة العوامل التي تؤثر وتحكم به.
- تحظى دراسة تقنيات الذكاء الاصطناعي باهتمام بالغ من مختلف الحقول العلمية، لما لها من آثار إيجابية وسلبية، ومن ضمنها صناعة الصحافة والإعلام مع تزايد الاتجاه العالمي نحو توظيف هذه التقنيات، ورغبة المؤسسات الإعلامية الأردنية الصحفية والمواقع الإخبارية للتحول الرقمي في إعداد وإنتاج المحتوى الصحفى لتعزيز أدائها لضمان بقائهما واستمرارها في ظل المنافسة بين المؤسسات.
- تعد هذه الدراسة من الدراسات الأولى التي تبحث في مستقبل تقنيات الذكاء الاصطناعي في الواقع الإخبارية الأردنية، كونها تهتم بإنتاج المحتوى الصحفى بالاعتماد على تكنولوجيا المعلومات الحديثة وانعكاسها على مستقبل الصحفيين وأساليب العمل في هذه الواقع.
- تسهم الدراسة في تقديم مقررات لسيناريوهات مستقبلية استشرافية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في الواقع الإخبارية في ضوء التحول الرقمي لصناعة المحتوى الصحفى.

#### أهداف الدراسة :

جاء الهدف الرئيسي للدراسة التعرف على مستقبل تبني تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير المحتوى الصحفى في الواقع الإخبارية الأردنية، وكذلك للتعرف على ما يلي:

- 1- التعرف على درجة اهتمام الصحفيين في الواقع الإخبارية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- 2- الكشف عن العوامل المؤثرة في تبني الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي.
- 3- تقديم سيناريوهات مستقبلية لواقع تبني الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي.

#### تساؤلات الدراسة:

تسعى هذه الدراسة للإجابة عن التساؤلات التالية:

- 1- ما واقع تبني الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي؟
- 2- ما درجة اهتمام الصحفيين في الواقع الإخبارية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي؟

- 3- ما العوامل المؤثرة في تبني الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي (الجهد التوقع، سهولة الاستخدام، الفائدة المتوقعة، التسهيلات المتاحة)؟
- 4- ما السيناريوهات المستقبلية لتبني الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم (2035-2025) (السيناريو المرجعي، التفاؤلي، التساؤلي)؟
- 5- ما مقتراحات الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في انتاج المحتوى الصحفى؟

#### الاطار المعرفي والدراسات السابقة:

##### أولاً: الذكاء الاصطناعي:

يعد الذكاء الاصطناعي أحد أبرز العلوم الحديثة التي جاءت نتيجة الالتقاء بين الثورة التقنية في مجال علم النظم والحواسيب والتحكم الآلي من جهة، وعلم المنطق والرياضيات واللغات وعلم النفس من جهة أخرى. الذي يهدف إلى فهم طبيعة الذكاء الإنساني عن طريق عمل برامج للحاسوب الآلي، قادرة على محاكاة السلوك الإنساني المتسم بالذكاء لترويد الحاسوب بهذه البرامج التي تمكّنها من حل مشكلة ما أو اتخاذ قرار في موقف ما، بناء على وصف المشكلة أو المسألة لهذا الموقف (عبد المهدى، 2020).

أحدثت تقنيات الذكاء الاصطناعي تطور في صناعة الصحافة والإعلام تحولات جذرية في إعداد المحتوى الصحفى، أدت إلى زيادة قدرتها على التأثير في الرأى العام، وتوفير أدوات متقدمة وسريعة في نقل الأخبار وتفاعل الجماهير معها بسهولة ويسراً، إذ شكلت هذه التقنيات تغييرات مهمة نتيجة الاعتماد على تطبيقات ذكية تقوم بتحرير المحتوى، وجمع البيانات فاقت مستوى الإنتاج التقليدي. فقد اختلف خبراء الاتصال حول مدى نجاعة هذه التقنيات في صناعة الصحافة والإعلام، وكيف يمكن للجماهير من فهمها ومصادقتها لديهم، خاصة أنها قدمت نموذجاً جديداً لمصدر الرسالة الإعلامية ومحتوها الذي يعتمد على اتصال الإنسان بالآلة كإطار مفاهيمي مستحدث (Guzman et al, 2020). تم صياغته استجابة للاعتماد المتزايد على التقنيات الذكية والمتمثلة بصحافة الروبوت والدردشة الآلية وغيرها، لما آل إليه نمو الذكاء الاصطناعي بسرعة كبيرة لها تأثيرات إيجابية تفوق المخاطر المتوقعة، (Di (2021 , Cui & Fang Wu ، فهذه التقنيات تعمل على انتاج وتقديم محتوى صحفى أكثر تميزاً مما يقدمه البشر وأكثر مصداقية لدى الجمهور، إلا أنه هناك من يستبعد أن تحل هذه التقنيات كصحافة الروبوت محل الصحفى البشري في المستقبل، ذلك أن العلاقة بينهما تكاميلية إلى حد كبير وليس تنافسية (جمال، 2021)، كما ويتوقع الصحفيين أن تظل أدوارهم مهمة، وأنهم سيعملون بالتزامن مع تقنيات الذكاء الاصطناعي لإنتاج التقارير على نحو أفضل(Vala, Moravec et al, 2020). فاستخدام تقنية الروبوت أظهرت نجاحاً كبيراً في التعامل مع البيانات الضخمة وتحليلها وكتابه الأخبار الاقتصادية والرياضية، ويتوقع أن غرف الأخبار ستعتمد عليها خلال العقد القادم لإنتاج أكبر قدر من المحتوى بما يتواافق مع اقتصadiات تلك المؤسسات (Miroshnichenko,2020) ، وهناك توجه نحو توظيف تقنيات

تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في تطوير المضامين الصحفية في العمل الصحفى (الخولي، 2020). كما وتعتمد القنوات الفضائية على تقنيات الذكاء الاصطناعي في إنتاج مقاطع فيديو مختصرة لعرض موجز وفيديوهات ترويجية، وتصوير لقطات حية من خلال كاميرات الدرون، والمصور الآلي في الاستوديوهات، واستخدام خاصية البحث التلقائي نتيجة ضخامة المعلومات والبيانات والاحصائيات لتحليل وتفسير الموضوعات والاتجاهات ذات الصلة بالمضمون المقدم، (Series, B. T., 2019)، وتوظف المؤسسات الإعلامية ذات الطابع التلفزيوني تطبيقات وتقنيات الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز في السرد البصري في نشرات الأخبار محدثة بذلك ثورة في مجال الإعلام(عطيه، 2022)، إضافة إلى استخدام مذيع الذكاء الاصطناعي عبر جودة الصوت وخوارزميات التعليم الآلي(السيد، مروان،2022).

وتعتبر تقنيات الذكاء الاصطناعي قيمة مضافة للصحافة في العصر الرقمي، لا سيما قدرتها على التغلب على المشكلات الجوهرية التي تواجه الصحافة المعاصرة، ومكافحة الأخبار الكاذبة، وتحرير الأخبار وفق السياسة التحريرية، إلا أن الاعتماد على تقنيات الذكاء الاصطناعي في الصحافة يتثير قضايا مهنية وأخلاقية على وجه الخصوص؛ وأهمها تقويض الإبداع، وغياب المراقبة، والتخيّز، والشفافية والإنصاف، وجودة البيانات، وبالتالي فإنها ستعزز عمل الصحفيين؛ لذا فهي لا تشكل تهديداً للأوضاع الوظيفية المنوط بها، (Waleed A., Mohamed H., 2019) ، وينظر إلى أدوات الذكاء الاصطناعي باعتبارها أدوات تستخدم من أجلصالح الاجتماعي لتلبية الحاجات المختلفة المعرفية والتجارية ( Erik Hermann, 2021)، وإن أدوار الصحفيين ستظل مهمة وأنهم سيعملون بالتزامن مع تقنيات الذكاء الاصطناعي لإنتاج القارير على نحو أفضل (Vala, Moravec et al, 2020).

#### ثانياً: الدراسات الاستشرافية:

باتت الدراسات الاستشرافية ضرورة لا يمكن الاستغناء عنها في مختلف مجالات الحياة سواء على مستوى الدول أو المنظمات، التي تسعى من خلالها إلى بناء نفسها وتنمية سياساتها، وقد تعددت تعريفات الدراسات الاستشرافية بين الباحثين، نظراً لحداثته وتعده، والذي يقوم على تقييم الماضي والحاضر وتحديد المتغيرات التي تؤثر في المستقبل من أجل الوصول إلى أفضل البدائل، فالاستشراف اصطلاحياً عبارة عن "محاولة لاستكشاف المستقبل وفق الأهداف المخططة، باستخدام أساليب كمية تعتمد على قراءة أرقام الحاضر والماضي، أو أساليب كيفية تستنتج أدلتها من الآراء الشخصية القارئة لمجرى الأحداث (حسني، الجابري، وأخرون، 2011، 6).

وقد عرف الاستشراف بأنه "تخصص علمي جديد يختص بصدق البيانات وتحسين العمليات التي على أساسها تتخذ القرارات والسياسات، وعرف أيضاً بأنه "مهارة عملية تنطوي على استقراء التوجهات العامة في حياة البشرية، التي تؤثر بطريقة أو أخرى في مسارات الأفراد والمجتمعات"(كورنيش،2011). وتضع البحث الاستشرافية إلى أسلوب علمي ومنهجي، يحاول استكشاف المستقبل سواء على المدى الطويل أو المدى القصير، والذي يستند إلى

الأحداث والواقع والتحليل الموضوعي لتحديد الاحتمالات التي يمكن حدوثها في المستقبل سواء القريب أو البعيد، بالانطلاق من البنى والاتجاهات السائدة في النظام الدولي الحديث ووضع تصورات للمستقبل (جراد، 1992، 103).

وتهدف الدراسات الاستشرافية إلى اكتشاف وتقديم واقتراح بدائل ممكنة للمستقبل، وترشيد عملية المفاضلة بينها من أجل الوصول إلى أفضل بديل ممكن في المستقبل، من خلال ما تؤمنه من مناقع وأهمها اكتشاف المشكلات قبل وقوعها، وبلورة الاختيارات المتاحة والممكنة، وترشيد عملية المفاضلة بينهما (لوصيف، 2015، 259). فالدراسات الاستشرافية تهتم بالتطورات المستقبلية واستشراف أحداث الزمن الآتية من خلال تحديد مدى احتمال وقوعها، ولهذا تعتمد هذه الدراسات على مجموعة من المبادئ تساهم في التعامل مع الحاضر على أساس علمي رشيد، وأهمها لا الحصر:

- مبدأ الاستمرارية: وهو توقيع المستقبل امتداداً للحاضر، أي استمرارية الحوادث من الماضي للحاضر للمستقبل.
  - مبدأ التنبؤ بالمستقبل: من خلال عدد من الاحتمالات التي تبدأ من نقطة الحاضر ثم تتفاوت فيما بينها عبر الزمن، بقدر التفاوت في تنظيم مدخلاته، وتفاعل هذه الأخيرة داخل كل احتمال، فالمستقبل شيء يمكن التنبؤ به وتحديده بدرجة تختلف من دولة متقدمة إلى دولة نامية بحكم ما يتتوفر لها من معطيات.
  - وفرة البيانات التي تقوم عليها الدراسات الاستشرافية ودرجة مصدقتيها ودقتها، تساعد على ترشيد التفكير الاستشرافي في تصور للمستقبل باستخدام جميع النماذج الرياضية المتاحة مع توضيح الأهداف وتقسيلها ما أمكن (فليه، الزكي، 2003، 31).
  - اللجوء إلى سيناريوهات: تمثل الاحتمالات الممكنة، ويتم الاستقادة منها لصناعة القرارات.
- وتعتمد هذه الدراسات الاستشرافية في التعريف بالاتجاهات المستقبلية لظاهرة مختاراة على مجموعة من التقنيات المتبعة في البحث في تحليل المحتوى لوسائل الإعلام الجماهيرية، وتحليل امتداد السوق، وتقنية المسح الدالفي وأسلوب السيناريو (Everett M, 1988, 37 and all). وتستخدم الدراسات الاستشرافية للتعرف على واقع التطورات المستقبلية للعديد من المجالات، ومن بينها صناعة الإعلام ومحاولة استقراء مستقبل المؤسسات الإعلامية (عبد الرزاق، 2022)، خاصة في ظل التطورات التكنولوجية المتباينة وظهور تقنيات ذكية غيرت من ملامح العمل الصحفي والإعلامي، وأدت إلى الاهتمام بالدراسات الاستشرافية (عبد المعطي، 2020)، وقد استشرفت عدد من الدراسات مستقبل الصحافة والإعلام في ضوء توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي (Future Today Institute, 2018).

### ثالثاً: الدراسات المستقبلية والسيناريوهات:

تعددت تعريفات الدراسات المستقبلية نظراً لحداثتها وتعدها، فهو علم عابر للتخصصات المختلفة، فقد عُرفت بأنها "مجموعة من البحوث والدراسات التي تهدف إلى الكشف عن

المشكلات ذات الطبيعة المستقبلية، والعمل على إيجاد حلول عملية لها، وتحديد اتجاهات الأحداث وتحليل المتغيرات المتعددة للمواقف المستقبلية، والتي يمكن أن يكون لها تأثير على مسار الأحداث في المستقبل (فليه، الزكي، 2003، 67).

أما استشراف المستقبل فهو اجتهد علمي يرمي إلى صياغة مجموعة من التنبؤات المشروطة التي تشمل معالج رئيسية لمجتمع ما عبر فترة مقبلة تمت لأبعد من عشرين عاماً، وتنطلق من بعض الافتراضات الخاصة حول الماضي والحاضر، فإن استشراف المستقبل لا يستبعد أيضاً إمكانية استكشاف نوعية وحجم التغيرات الأساسية الواجب حدوثها في مجتمع ما، حتى يتشكل مستقبله على نحو معين منشود (ابراهيم، وأخرون، 1992، 23)، من خلال اعتمادها على مناهج علمية مهمة في التحليل مثل الاستنتاج والمقارنة والتحليل والمنطق، وكذلك الالتزام بالموضوعية وجود غاية تسعى إليها(نقاز، 2017). إذ لا تتضمن هذه الدراسات فقط دراسة معلومات الماضي والحاضر والاهتمام بها، ولكنها تستشرف المستقبلات البديلة الممكنة والمحتملة، واختيار ما هو مرغوب منها، وتقدم فهماً احتمالياً ومشروعياً للمستقبل.

#### أهداف الدراسات المستقبلية:

تهدف الدراسات المستقبلية إلى استشراف المستقبل والتمكن من السيطرة عليه، وصناعة عالم أفضل يعيش فيه الإنسان، كما أنها تهدف إلى مساعدة صانعي القرار على اتخاذ قرارات وسياسات رشيدة، فليس الهدف منها هو الإنباء عن المستقبل، بمعنى تقديم تنبؤات غير شرطية وغير احتمالية بالأحداث المستقبلية. من خلال ما تحققه من أهداف وأهمها تقديم الأفكار والمقترنات التي تساعد المجتمع على التكيف مع المتغيرات الاقتصادية والتكنولوجية والاجتماعية السريعة، من خلال توفير القاعدة المعرفية التي تلزم لصياغة الاستراتيجيات ورسم الخطط، التي غالباً ما تكون مسبوقة وبقدر من العمل الاستشرافي، كطرح بدائل أولية (منصور، 2016، 26)، فهذا العلم يعتمد على أحد المعطيات الاقتصادية والعلوم المتقدمة لتصور ما يمكن أن يكون عليه عقد وعديدين من الزمن (بلمودن، 2021).

#### السيناريوهات:

بعد السيناريو أحد أهم الأساليب المستخدمة في الدراسات المستقبلية، إذ يعرف بأنه وصف لوضع مستقبلي ممكن أو محتمل أو مرغوب به، مع توضيح لملامح الملامح المسار أو المسارات التي يمكن أن تؤدي إلى هذا الوضع المستقبلي انطلاقاً من الوضع الراهن، أو من وضع ابتدائي مفترض، والأمثل أن تنتهي كل الدراسات المستقبلية إلى سيناريوهات؛ أي إلى مسارات وصور مستقبلية بديلة؛ فهذا هو المنتج النهائي لكل طرائق البحث المستقبلي( المنصوري، الظهوري، 2019، 26) فالسيناريوهات تعتبر أداة للإنذار المبكر حول ما سيؤول إليه المستقبل وتوليد خيارات متعددة، يمكنها من تقييم الإيجابيات والسلبيات لكل خيار اعتماداً على عوامل رئيسية وثانوية وحرجة في ظل ظروف عدم التأكيد، ويعتبر بعض باحثي

المستقبل أن السيناريو هو الأداة التي تُعطى الدراسات المستقبلية نوعاً من الوحدة المنهجية، وبالرغم من تنوع انتاج هذه السيناريوهات التي تعتبر من أكثر الأساليب الاستشرافية استخداماً في مجال الدراسات الإنسانية والاجتماعية، فهي تصف إمكانات بديلة للمستقبل وتقدم عرضاً للاختيارات المتاحة أمام الفعل الانساني (فيلالي، 2021، 24).

وكما تهدف السيناريوهات المستقبلية إلى تعزيز المعرفة بما تقدمه من فهم عميق في نطاق الممكن، فهي تشرح دور الأنشطة البشرية في تشكيل المستقبل، وكذلك الصلات بين القضايا المختلفة للوصول إلى أهداف محددة، (الإكبابي، بدوي، 2016). فالسيناريو هو وصف رؤية مستقبلية محتملة الحدوث لظاهرة ما، مع وصف التتابع الزمني المحتمل لها ومحاور اتجاهاتها في ضوء معطيات هذه الظاهرة، ويتوقف نجاح السيناريو على مدى واقعيته وبعده عن الخيال وقدرته على رصد وتحليل الظاهرة مدار البحث وسهولة فهمها (رمضان، 2007، 40).

#### أنواع السيناريوهات:

تعددت أنواع السيناريوهات بين الباحثين، كما تعددت المداخل والرؤى والمقاربات والاختلافات لدى المستشرفين في النظر إليها وأشكال بنائها، مما أدى إلى وجود خلط نظري بسبب استخدامهم مفاهيم مختلفة كالتصور، والتنبؤ والتخطيط وغيره، وبذلك انقسموا إلى قسمين أساسي، قسم يفضل رسم سيناريوهات بناء على المستقبلات الممكنة والمحتملة، وأخرون يفضلون رسم سيناريوهات معيارية بناء على المستقبلات المرغوب فيها؛ نظراً لأنعدام منهجية موحدة لبنائها فبعضها بسيطة وأخرى مركبة ومقدمة؛ & Godet (1996, 165)، Roubelat, إضافة إلى تعدد الجهات التي تنتج السيناريوهات من معاهد جامعية، أو وحدات بحثية خاصة، أو مؤسسات حكومية، أو شركات، وتعدد المجالات والأهداف التي تتقطع معها دراسات السيناريوهات كالاقتصاد، والسياسة، والتكنولوجيا، والتخطيط الاجتماعي وغيرها من المجالات، وبالمجمل ذهبت أغلبية الأدبيات الحديثة لبناء السيناريوهات إلى الإقرار بتعديدية المقاربات في تصنيف الأسس المنهجية لها بحيث تختلف من مدرسة فكرية إلى أخرى، ومن باحث إلى آخر (خميس، 2017، 171).

ويتحدد بناء السيناريوهات بناء على متطلبات الظاهرة وأهدافها، نظراً لتعدد السيناريوهات ومجالاتها، ومن خلال البحث والتقصي عن أفضل السيناريوهات المحتملة التي يمكن تطبيقها على الدراسات الإعلامية فقد تحدثت كلٍ من السيناريوهات التالية لتطبيقها في هذه الدراسة:

1- **السيناريو المرجعي (المثبتة):** هو أحد تصنيفات التي أوجدها (Peter Bishop) لتصنيف السيناريوهات والتي جاءت ضمن منهجية معهد ستانفورد للأبحاث (SRI) في بناء السيناريوهات، (Peter Bishop et al., 2007) والتي تفترض استمرار الوضع القائم على تطور الظاهرة محل الدراسة في المستقبل، وهذا يستلزم استمرار نوعية المتغيرات التي تتحكم في الوضع ارهان للظاهرة (بوقار، 2004، 194).

2- **السيناريو التفاولي (الإصلاحي):** وهو السيناريو الذي يعبر عن الأمل في التغيير للأفضل في مسار تطور أي ظاهرة، وينطلق هذا السيناريو من حدوث تغيرات

وإصلاحات على الوضع الحالى للظاهرة، وهذه الإصلاحات الكمية والنوعية قد تحدث كذلك ترتيباً جديداً في أهمية ونوعية المتغيرات المتحكمة في تطور الظاهرة (مجدى، 2019، 118).

3- السيناريو التشاومى (الانهيار): وهو السيناريو الذى يعبر عن حالة عدم توافق الظروف، والاتجاه إلى كارثة أو موقف صعب، (المنصوري، الظهورى، 2019، 29)، وينطلق هذا السيناريو من حدوث تحولات راديكالية فى المحيط الداخلى والخارجي للظاهرة.

#### الإطار النظري للدراسة:

تستند هذه الدراسة في إطارها النظري إلى النظرية الموحدة لقبول التكنولوجيا، كونها تعد الأنسب لهذه الدراسة الاستشرافية المتعلقة بتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في الواقع الإخبارية الأردنية، والتي تعد إحدى النظريات التي تساعد على فهم العوامل المؤثرة في تقبل التكنولوجيا الحديثة، والتي تعتمد على أربعة عوامل رئيسة تؤثر على النزعة السلوكية لقبول واستخدام التكنولوجيا وهي: الأداء المتوقع، والجهد المتوقع، والفائدة المتوقعة الاجتماعية، والتسهيلات المتاحة، وتختضع للتعديل بواسطة أربعة متغيرات هي: (النوع، والعمر، والخبرة، وطوابعية الاستخدام).

وتهدف هذه النظرية إلى تفسير نية وسلوك الاستخدام، إضافة إلى أنها تقترح أن الأداء المتوقع، والجهد المتوقع والتأثير الاجتماعي تؤثر بشكل مباشر على نية استخدام التكنولوجيا (Venkatesh, Morros & Davis, 2003)، كما تدعم نظرية (UTAUT) بشكل خاص نموذج تقبل التكنولوجيا (TAM), Technology Acceptance Model، الذي يعد من النماذج الصادقة والموثوقة لتفسير قبول نظم المعلومات، وتفسير سلوك المستخدم اتجاهها والذي قدم لأول مرة عام 1989 من قبل الباحث (Davis, F. D. 1989). حيث يفترض (TAM) أن تقبل أي تكنولوجيا، والعمل عليها ناتج عن عاملين رئيسيين هما المنفعة المتوقعة Perceived ease of use PEOU، وسهولة الاستخدام المتوقعة PU، اللذان يؤثران على عامل تابع آخر، وهو الاتجاه السلوكي للاستخدام behavioral intention to use (Davis, 1989).

وتفترض (UTAUT) أن الجهد المبذول يمكن أن يشكل أهمية في تحديد قبول المستخدمين للتكنولوجيا المعلومات الحديثة، بينما سهولة الاستخدام اعتبارها غير هامة، لأن المستخدم يتوقعها في المراحل الأولى من استخدام التكنولوجيا الحديثة، لذلك يمكن أن يكون له تأثير إيجابي على تصوره لفائدة هذه التكنولوجيا، (Marchewka & Kostiwa, 2007).

#### تطبيق النظري على الدراسة:

ولتحقيق أهداف الدراسة، تم الاستعانة بكل من العوامل المؤثرة التالية لارتباطها بتبني الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير المحتوى الصحفى الرقمي:

- **المنفعة المتوقعة:** الدرجة التي يعتقد الشخص أن استخدامه لنظام معين سيحسن أداء وظيفته بها، أو هي "توقعات الشخص بأن استخدامه للحاسوب سيفيد بتحسين أداء مهامه" (Davis, 1989).
- **سهولة الاستخدام المتوقعة** بأنها "الدرجة التي يعتقد الشخص أن استخدام نظام تكنولوجي معين لا يتطلب بذل أي جهد يذكر" (Davis, 1989).
- **الجهد المتوقع:** هو مدى السهولة المتوقعة عند استخدام النظام (التكنولوجيا) (Okonkwo, 2012).
- **التسهيلات المتاحة:** هي الدرجة التي يمكن للفرد أن يعتقد أن وجود البنية التحتية التنظيمية والتقنية قد وجدت لدعم استخدام النظام (Venkatesh & el al, 2003). كما وقد تم استخدام العوامل المؤثرة السابقة أعلاه في التعرف على الاختلافات الفردية بين الصحفيين الأردنيين العاملين في الواقع الإخبارية الأردنية، والمتمثلة بكلٌ من (النوع الاجتماعي، والفئة العمرية، والمستوى التعليمي، الوصف الوظيفي، سنوات الخبرة) التي تؤثر في قبولهم وتبنيهم لهذه التقنيات الذكية.

#### الإجراءات المنهجية:

#### نوع ومنهج الدراسة:

تنتمي هذه الدراسة إلى الدراسات الاستشرافية، فهي وصفية تكشف عن واقع تبني المواقع لتقنيات الذكاء الاصطناعي والعوامل المؤثرة بها، ودراسة مستقبلية كونها تقدم رؤية استشرافية لتوقعات الصحفيين الأردنيين حول مستقبل الصحافة في عصر الذكاء الاصطناعي، وتصنيف سيناريوهات محتملة لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القائم 2035-2025، كما اعتمدت الدراسة على عدد من أساليب السيناريوهات للوصول إلى أفضل سيناريو من وجهة نظر المبحوثين.

#### أداة جمع البيانات:

اعتمدت الدراسة على كلٍ مما يلي:

- 1- الاستبيان أداة لجمع البيانات للتعرف على اتجاهات الصحفيين العاملين بالواقع الإخبارية حول واقع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في الواقع الأردنية خلال العقد القائم 2035-2025 .
- 2- أسلوب السيناريو باعتباره أكثر الأدوات المنهجية استخداماً في الدراسات المستقبلية، وأحد أساليب استشراف المستقبل الذي يمثل متغير محتمل الواقع، الذي تم طرحه على الصحفيين عينة الدراسة للوصول إلى سيناريو مستقبلي لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القائم من وجهة نظرهم.

### مجتمع وعينة الدراسة:

تمثل مجتمع الدراسة من الصحفيين الأردنيين العاملين في الواقع الإخبارية الأردنية، ومن لديهم دراية ومعرفة بتقنيات الذكاء الاصطناعي في مجال العمل الصحفى، يمكنهم تقديم استشراف مستقبلي في ضوء واقع عملهم في اعداد المحتوى الصحفى. أما عينة الدراسة فقد تكونت من (84) مفردة من الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الأردنية التي تم اختيارها بطريقة العينة المقصودة من ضمن العينات غير الاحتمالية/ غير العشوائية التي يتم اختيارها وفقاً لأسس وتقديرات ومعايير معينة يضعها الباحث (الم Zahra, 2021).

والجدول (1) يوضح توزيع أفراد العينة تبعاً للمتغيرات الشخصية والوظيفية.

**الجدول (1)**

#### توزيع أفراد العينة تبعاً للمتغيرات الشخصية والوظيفية

المتغيرات	المجموع	الفئة	النوع الاجتماعي	النسبة المئوية	النكرار
الفنـة العـمرـية	ذـكر		الفنـة العـمرـية	75.0	63
	أـنـثـى			25.0	21
	المـجـمـوـع			100.0	84
الـمـسـطـوـى التـعـلـيمـي	أـقـلـ مـنـ 3ـ0ـ عـام		الـمـسـطـوـى التـعـلـيمـي	13.1	11
	مـنـ 3ـ1ـ إـلـىـ 4ـ0ـ عـام			40.5	34
	مـنـ 5ـ0ـ إـلـىـ 4ـ1ـ عـام			36.9	31
الـوـصـفـ الوـظـيفـيـ	فـأـكـثـرـ 5ـ1		الـوـصـفـ الوـظـيفـيـ	9.5	8
	المـجـمـوـع			100.0	84
	دـبـلـيـوم			16.7	14
سـنـوـاتـ الـخـبـرـةـ	بـكـالـورـيوـس		سـنـوـاتـ الـخـبـرـةـ	57.1	48
	دـرـاسـاتـ عـلـىـ			26.2	22
	المـجـمـوـع			100.0	84
مـحـرـرـ /ـ مـرـاسـلـ /ـ مـندـوبـ	مـحـرـرـ /ـ مـرـاسـلـ /ـ مـندـوبـ		مـحـرـرـ /ـ مـرـاسـلـ /ـ مـندـوبـ	47.6	40
	رـئـيسـ قـسـمـ			16.7	14
	مـديـرـ تـحـرـيرـ			9.5	8
مـسـكـرـتـيرـ تـحـرـيرـ	سـكـرـتـيرـ تـحـرـيرـ		مـسـكـرـتـيرـ تـحـرـيرـ	26.2	22
	المـجـمـوـع			100.0	84
	مـنـ 1ـ إـلـىـ 5ـ سـنـوـاتـ			28.6	24
مـفـرـدةـ بـنـسـيـةـ	مـنـ 5ـ إـلـىـ 10ـ سـنـوـاتـ		مـفـرـدةـ بـنـسـيـةـ	48.8	41
	10ـ سـنـوـاتـ فـأـكـثـرـ			22.6	19
	المـجـمـوـع			100.0	84

يشير الجدول رقم (1) حول عينة الدراسة إلى ما يلي:

- متغير النوع الاجتماعي: تبين أن النوع الاجتماعي قد تمثل بالذكر الأعلى تكراراً والذي بلغ عددهم (63) مفردة بنسبة (75.0%)، بينما جاءت الإناث الأقل تكراراً (21) مفردة بنسبة مئوية بلغت (25.0%).
- متغير الفئة العمرية: تبين أن الأعمار من (31-40 عام) هي الأعلى تكراراً بنسبة بلغت (40.5%)، بينما (51 فكثراً) هي الأقل تكراراً والتي جاءت بنسبة بلغت (9.5%).

- متغير المستوى التعليمي : تبين أن عينة الدراسة ممن يحملون درجة (بكالوريوس) هم الأعلى تكراراً بلغت (48) مفردة بنسبة مؤوية (%) 57.1)، بينما جاءت درجة (دبلوم) الأقل تكراراً بلغ (14) مفردة بنسبة مؤوية (%) 16.7).
- متغير الوصف الوظيفي: تبين أن وظيفة (محرر / مراسل / مندوب) هم الأعلى تكراراً بلغت (40) مفردة بنسبة بلغت (%) 47.6)، بينما جاءت وظيفة (مدير تحرير) الأقل تكراراً بلغت (8) مفردات بنسبة (%) 9.5).
- متغير سنوات الخبرة: تبين أن سنوات الخبرة من (5 إلى 10 سنوات) هم الأعلى تكراراً بلغت (41) مفردة بنسبة بلغت (%) 48.8)، بينما جاءت (10 سنوات فأكثر) الأقل تكراراً بلغت (19) مفردة بنسبة (%) 22.6).

#### صدق وثبات أداة الدراسة:

تم التحقق من صدق أداة الدراسة الاستثنائية بصورتها الأولية من خلال عرضها على عدد من المحكمين من ذوي الخبرة والاختصاص، ومن ثم تم تعديلها وتقديمها بصورتها النهائية بناء على أراءهم.

ويهدف استخراج ثبات أداة الدراسة تم تطبيق معادلة ثبات الأداة (كريونباخ ألفا) على جميع مجالات الدراسة والأداة ككل، والجدول (2) يوضح ذلك.

الجدول (2)

#### معاملات كريونباخ ألفا الخاصة بمجالات الدراسة والأداة ككل

معامل الثبات	عدد الفقرات	المجال	الرقم
880.	4	تحقيق مكاسب في إداراتهم الوظيفي المتوقع	1
0.84	6	الجهد المتوقع	2
980.	4	توفير التسهيلات المتاحة	3
0.88	8	الفائدة المتوقعة	4
0.80	6	السيناريو المرجعي (الثبات)	5
0.91	5	السيناريو التقاؤلي الاصلاحي	6
0.92	7	السيناريو التشاركي	7
<b>0.94</b>	<b>40</b>	<b>المقياس ككل</b>	

أشارت نتائج الجدول (2) أن معاملات كريونباخ ألفا للمقياس تراوحت بين (0.92-0.84) كان أعلىها لمجال "السيناريو التشاركي"، وأدنىها لمجال "الجهد المتوقع" ، وبلغ معامل كريونباخ ألفا للمقياس ككل (0.94)، وهي معاملات مرتفعة وتدل على صلاحية تطبيق الدراسة.

### عرض ومناقشة النتائج والنتائج النهائية:

#### أولاً: عرض النتائج ومناقشتها:

سعت الدراسة إلى الإجابة عن التساؤلات التالية:

أولاً: درجة اهتمام الصحفيين في المواقع الإخبارية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي:

الجدول (3)

النحوية المئوية لدرجة اهتمام الصحفيين في المواقع الإخبارية الأردنية لتبني  
تقنيات الذكاء الاصطناعي

النحوية المئوية	النكرارات	الفقرة	الرقم
35.7	30	درجة مرتفعة	1
44.0	37	درجة متوسطة	2
20.2	17	درجة منخفضة	3
<b>100.0</b>	<b>84</b>	<b>المقياس ككل</b>	

أشارت نتائج الجدول (3) إلى أن تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي بدرجة متوسطة جاءت في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ (44.0%) وتلتها الاهتمام بدرجة مرتفعة بنسبة (36%)، فيما جاء عدم اهتمام العينة أقل نسبة بلغت (20.2%). وهذا دليل على اهتمام الصحفيين في المواقع الإخبارية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، التي تعمل على تعزيز عملهم وتطوير المحتوى الصحفى وتغيير الممارسة الصحفية لديهم، وقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسة (Waleed A., Mohamed H., 2019) ودراسة الخولي (2020) التي أشارت إلى أن الصحف المصرية تعتمد على التقنيات الحديثة والتكنولوجية في العمل الصحفى في عمليات الجمع والتحرير والإخراج والنشر بدرجة كبيرة بنسبة (67.2%). ودراسة موسى وعبد الفتاح (2020) التي أتوصلت إلى أن (88%) من إجمالي العينة من الصحفيين والقيادات يؤكدون على الأهمية الكبيرة لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار الخاصة بهم.

ثانياً: العوامل المؤثرة في تبني الصحفيين العاملين في المواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في العقد القائم 2024-2034:

أ) تحقيق مكاسب في إدائهم الوظيفي المتوقع:

الجدول (4)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال " تحقيق مكاسب في إدائهم الوظيفي المتوقع " والكلي (ن=84)

الدرجة	الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرة	الرقم
مرتفعة	1	0.19	2.96	تحسين جودة المحتوى الصحفى الإلكتروني	1
مرتفعة	1	0.19	2.96	رفع كفاءة ودقة الأداء الصحفى	2
مرتفعة	1	0.19	2.96	مواكبة التطور في تكنولوجيا تقنيات الذكاء الاصطناعي	3
مرتفعة	4	0.28	2.94	تعزيز القدرة التنافسية للموقع مع المواقع الإخبارية الإلكترونية الأخرى	4
مرتفعة	-	0.14	2.96	المجال " تحقيق مكاسب في إدائهم الوظيفي المتوقع " ككل	

أشارت نتائج الجدول (4) والمتعلقة بتحقيق مكاسب في الأداء الوظيفي المتوقع أن "تحسين جودة المحتوى الصحفى الإلكتروني، ورفع كفاءة ودقة الأداء الصحفى، ومواكبة التطور فى تكنولوجيا تقنيات الذكاء الاصطناعي جاءتنا من أهم المكاسب التي يعتقد بها المبحوثين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في العقد القادم، بمتوسط حسابي بلغ (2.96) وبدرجة مرتفعة، بينما جاءت تعزيز القدرة التنافسية للموقع مع الواقع الإخبارية الإلكترونية الأخرى في المرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي بلغ(2.94) وبدرجة مرتفعة، وتعزى هذه النتيجة إلى أن تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في الواقع الإخبارية الأردنية ستعمل على تحسين أداء الصحفيين الوظيفي المتوقع، ومواكبة التطورات الرقمية، والارتقاء بالعمل الصحفى. واتفقت هذه النتيجة مع ما جاء بدراسة توفيق وآخرون (2023)، ودراسة عبد المعطي (2021) التي أشارت الى أن إيجابيات الاعتماد على هذه التقنيات يوفر الوقت والجهد. ودراسة Future (2018) Today Institute, 2018 التي توصلت إلى أن توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي يزيد من المكاسب والفوائد.

#### ثانياً: الجهد المتوقع:

الجدول (5)  
المتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية لفقرات مجال "الجهد المتوقع" والكلي  
(ن=84)

الرقم	الفقرة	المتوسط الحسابي	الاتحراف المعياري	الدرجة	الرتبة
1	تقنيات الذكاء الاصطناعي وسائل مرنة لتبنيها	2.92	0.28	4	مرتفعة
2	سرعة وسهولة انجاز العمل الصحفى باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي	2.93	0.26	3	مرتفعة
3	تقليل من الجهد المبذول في انجاز العمل الصحفى باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي	2.95	0.21	1	مرتفعة
4	السهولة في أن أصبح ماهرا في توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في العمل الصحفى	2.92	0.32	4	مرتفعة
5	يستنزف تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي معظم وقتى لأداء المهام الصحفية	2.85	0.42	6	مرتفعة
6	تحتاج إلى تفرغ وجهد كبير لصناعة المحتوى الصحفى	2.95	0.21	1	مرتفعة
المجال "الجهد المتوقع" ككل					
		2.92	0.17	-	

أشارت نتائج الجدول (5) الخاص بالجهد المتوقع من وجهة نظر المبحوثين، أن تقنيات الذكاء الاصطناعي وسائل مرنة لتبنيها، وأنها تقلل من الجهد المبذول في انجاز العمل الصحفى والتان جاءتنا بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ (2.95) وبدرجة مرتفعة، وتلتها في المرتبة الثانية "سرعة وسهولة انجاز العمل الصحفى باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي" بمتوسط حسابي مرتفع بلغ(2.95)، فيما جاء أن تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي تستنزف معظم وقتى لأداء المهام الصحفية في المرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي بلغ (2.85) وبدرجة مرتفعة، وتنقق هذه النتيجة مع دراسة (Vala, Moravec etal, 2020)

تبني الواقع الأخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير المحتوى الصحفى: رؤية استشرافية

التي توصلت إلى الصحفيين يتوقعون أن أدوارهم ستظل مهمة، وأنهم سيعملون بالتزامن مع تقنيات الذكاء الاصطناعي لإنجاح التقارير على نحو أفضل.

## الجدول (6)

المتوسطات الحسابية والاحترافات المعيارية لفقرات مجال "توفير التسهيلات المتاحة" والكلي (ن=84)

الرقم	الفقرة	المتوسط الحسابي	المعياري الاتحراف	الدرجة
1	تدعم الادارة العليا تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في الموقع	2.86	0.35	مرتفعة 4
2	توفر إدارة الموقع تقنيات الذكاء الاصطناعي لصناعة المحتوى الصحفى	2.94	0.24	مرتفعة 2
3	توفر إدارة الموقع التدريبات اللازمة للصحفيين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لصناعة المحتوى الصحفى.	2.95	0.21	مرتفعة 1
4	توفر إدارة الموقع خبراء بتقنيات الذكاء الاصطناعي لإيجاد بنية تحتية للكمبيوتر وتطبيقات وبرامج الذكاء الاصطناعي	2.94	0.28	مرتفعة 2
	المجال " توفير التسهيلات المتاحة " ككل	2.92	0.15	مرتفعة -

أشارت نتائج الجدول (6) وفقاً للصحفيين أن "إدارة الموقع توفر التدريبات اللازمة للصحفيين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لصناعة المحتوى الصحفي" جاءت بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي (2.95) وبدرجة مرتفعة، فيما جاء "تدعم الإدارة العليا تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في الموقع" في المرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي (2.86) وبدرجة مرتفعة، وتتفق هذه النتيجة مع ما جاء دراسة (Miroshnichenko, 2020) التي تتوقع أن غرف الأخبار ستعتمد على الروبوت خلال العقد القادم لإنتاج أكبر قدر من المحتوى بأسرع وقت ممكن بما يتوافق مع اقتصاديات عمل تلك المؤسسات لزيادة عدد الزيارات والمشاهدات لمواعدها الإلكترونية فيما تعارضت ما مع جاء بدراسة (حرب، 2022) التي توصلت إلى أن العوامل الاقتصادية تؤثر على تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، وكذلك كلفة التدريب والتأهيل للقائمين بالاتصال.

#### **رابعاً: الفائدة المتوقعة:**

## جدول (7)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال "الفائدة المتوقعة" والكلي (ن=84)

الرتبة	الدرجة	النحوطي المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرة	الرقم
مرتفعة	5	0.33	2.88	تساعد في إعداد تقارير صحفية بسهولة	1
مرتفعة	5	0.33	2.88	تساعد على إنشاء السرد المرنى (الصور والرسوم المتحركة)	2
مرتفعة	3	0.33	2.90	تقوم بجمع وتحليل بيانات اتجاهات الرأي العام	3
مرتفعة	1	0.21	2.95	تقوم بإنتاج المحتوى الإعلامي وتصميمه	4
مرتفعة	2	0.28	2.92	تساهم في تحرير وإخراج المحتوى الرقمي	5
مرتفعة	4	0.35	2.89	تساعد على ترجمة النصوص من والى اللغات بشكل الى	6
مرتفعة	8	0.44	2.86	تقوم برصد الأخبار المزيفة والكشف عنها ودقة محتواها	7
مرتفعة	7	0.40	2.87	تساعد في إعداد تقارير صحفية بسهولة	8
مرتفعة	-	0.18	2.89	المجال " الفائدة المتوقعة " ككل	

أشارت نتائج الجدول (7) وفقاً للصحفيين المبحوثين، أن أهم فائدة متوقعة لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي هي "قيامها بإنتاج المحتوى الإعلامي وتصميمه" التي جاءت بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي (2.95) وبدرجة مرتفعة، وتلتها في المرتبة الثانية أنها "تساهم في تحرير وإخراج المحتوى الرقمي بمتوسط بلغ (2.92) بدرجة مرتفعة، وبالمرتبة الثالثة جاءت "أن هذه التقنيات تقوم بجمع وتحليل البيانات الضخمة حول اتجاهات الرأي العام" بمتوسط بلغ (2.90)، فيما جاء أنها "تقوم برصد الأخبار المزيفة والكشف عنها ودقة محتواها" في المرتبة الأخيرة بمتوسط (2.86) وبدرجة مرتفعة، واتفقت هذه النتيجة مع دراسة Sries, B., T., (2019) التي أظهرت أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي بالإذاعة والتلفزيون تزيد من الجودة والفرص الإبداعية والسرعة والدقة في نقل المعلومات للمشاهدين، فيما تعارضت مع دراسة Galily, 2018) التي أوضحت أن تقنيات الذكاء الاصطناعي يمكنها اكتشاف الأنماط وخلق التنبؤات لكنها لا تستطيع خلق الابداع والابتكار، ومع دراسة عبد الحميد (2020) التي توصلت إلى أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الإعلام تعمل على ضعف التفاعالية والعواطف الإنسانية، وتهديد وظائف العنصر البشري.

### ثالثاً: السيناريوهات المستقبلية لتبني الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم (2034-2024)(السيناريو المرجعي، التفاؤلي، التشاؤمي)؟

من خلال مراجعة السيناريوهات التي وضعها الباحثون، توصلت الدراسة إلى ثلاثة سيناريوهات تتلائم وموضوع الدراسة، للوصول إلى رؤية حول تبني الواقع لتقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم 2025-2035 وفقاً للصحفيين العاملين في هذه الواقع والتي جاءت كما يلي:

**أولاً: اتجاه الصحفيين الأردنيين نحو السيناريو المرجعي (الثبات) لتبني لتقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم (2035-2025) الذي يعتمد على استمرار الوضع القائم في الواقع:**

#### الجدول (8)

#### المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال "السيناريو المرجعي" والكلي (ن=84)

الرقم	الفقرة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة	الرتبة
1	الإبقاء على السياسة التحريرية التقليدية للعمل الصحفي في الواقع الإخبارية	2.85	0.36	6	مرتفعة
2	عد الاهتمام بتطوير مهارات الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي	2.95	0.26	2	مرتفعة
3	عد تخصيص إدارة الموارد المادية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي	2.90	0.33	5	مرتفعة
4	الإبقاء على الإمكانيات البشرية المتاحة في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية	2.94	0.24	4	مرتفعة
5	عد قناعة إدارة المواقع بتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير العمل الصحفي بالواقع الإخبارية	2.95	0.21	2	مرتفعة
6	عد توفر الإمكانيات التكنولوجية اللازمة داخل الواقع الإخبارية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي	2.96	0.19	1	مرتفعة
	المجال "السيناريو المرجعي" ككل	2.93	0.13	-	مرتفعة

أشارت نتائج الجدول (8) أعلاه وفقاً لاتجاه الصحفيين حول افتراضات السيناريو المرجعي (الثبات) لتبني لتقنيات الذكاء الاصطناعي نتيجة "عد توفر الإمكانيات التكنولوجية اللازمة

داخل الواقع الإخبارية لتبني هذه التقنيات والتي جاءت بالمرتبة الأولى بمتوسط 2.96 وبدرجة مرتفعة، وتلأه في المرتبة الثانية كل من فقرة "عدم الاهتمام بتطوير مهارات الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي"، "عدم قناعة ادارة الواقع الإخبارية بتبني هذه التقنيات في تطوير العمل الصحفى بالواقع الإخبارية الإلكترونية، فيما جاء "الإبقاء على السياسة التحريرية التقليدية للعمل الصحفى في الواقع الإخبارية الإلكترونية" في المرتبة الأخيرة بمتوسط بلغ 2.96) وبدرجة مرتفعة، فيما بلغ المتوسط الحسابي لمجال "السيناريو المرجعي" كل (2.93) وبدرجة مرتفعة.

ثانياً: اتجاه الصحفيين الأردنيين نحو السيناريو التفاؤلي الاصلاحي لتبني لتقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم (2035-2025)

(الجدول 9)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال "السيناريو التفاؤلي الاصلاحي" والكلي (ن=84)

الرقم	الفقرة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة	الرتبة
1	تعديل السياسة التحريرية في العمل الصحفى في الواقع الإخبارية الإلكترونية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي.	2.94	0.24	مرتفعة	1
2	الاهتمام بتطوير مهارات الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي	2.93	0.26	مرتفعة	2
3	العمل على توفير الإمكانيات المادية لدى الواقع الإخبارية الإلكترونية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي	2.89	0.31	مرتفعة	4
4	العمل على توفير الإمكانيات البشرية اللازمة القادرة على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية	2.93	0.30	مرتفعة	2
5	اقتناع إدارات الواقع الإخبارية الأردنية الإلكترونية بتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير العمل الصحفى بالواقع الإخبارية الإلكترونية	2.86	0.41	مرتفعة	5
المجال "السيناريو التفاؤلي الاصلاحي" ككل					

وأشارت نتائج الجدول (9) أعلاه وفقاً لاتجاه الصحفيين حول افتراضات السيناريو التفاؤلي الإصلاحي لتبني الواقع لتقنيات الذكاء الاصطناعي في العقد القادم 2035-2025، إذ يعتقدون أنه يمكن لإدارة الواقع "تعديل السياسة التحريرية في العمل الصحفى في الواقع الإخبارية الإلكترونية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي" التي جاءت بالمرتبة الأولى بمتوسط 2.94) وبدرجة مرتفعة، وتلأه "الاهتمام بتطوير مهارات الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي" والعمل على توفير الإمكانيات البشرية اللازمة القادرة على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية بمتوسط بلغ (2.93)، فيما جاء "اقتناع إدارات الواقع الإخبارية الأردنية الإلكترونية بتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير العمل الصحفى بالواقع الإخبارية الإلكترونية في المرتبة الأخيرة" بمتوسط حسابي (2.86) وبدرجة مرتفعة.

**ثالثاً: اتجاه الصحفيين الأردنيين نحو السيناريو التشاومى لتبني لتقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم (2035-2025):**

**جدول (10)**

**المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات مجال "السيناريو التشاومى" والكلي (ن=84)**

الرقم	الفقرة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة	الرتبة
1	الإبقاء على السياسة التحريرية القائمة في العمل الصحفى في المواقع الإخبارية الأردنية	2.95	0.21	مرتفعة	1
2	انعدام الخبرة التكنولوجية لدى الصحفيين في التعامل مع تقنيات الذكاء الاصطناعي.	2.92	0.32	مرتفعة	5
3	تدنى الاهتمام بتطوير مهارات الصحفيين العاملين في الواقع الاخباري الأردنيه وتدريبهم على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.	2.57	0.61	مرتفعة	7
4	عدم وجود الإمكانيات المادية لدى الواقع الاخباري الأردنيه لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي	2.92	0.39	مرتفعة	5
5	عدم القدرة على توفير الإمكانيات البشرية اللازمة القادرة على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في الواقع الاخباري الأردنيه	2.95	0.26	مرتفعة	1
6	عدم اقتناع إدارات الواقع الاخباري الأردنيه بجدوى تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير العمل الصحفى.	2.94	0.28	مرتفعة	3
7	عدم الاهتمام بمنافسة الواقع الاخباري الإلكترونيه من خلال تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير العمل الصحفى	2.93	0.30	مرتفعة	4
<b>المجال "السيناريو التشاومى" ككل</b>					
		<b>2.88</b>	<b>0.17</b>	-	

أشارت نتائج الجدول (10) أعلاه وفقاً لاتجاه الصحفيين حول افتراض السيناريو التشاومى لتبني المواقع الإلكترونية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في العقد القادم 2035-2025، إلى أن الواقع الإلكترونية "ستبقى على السياسة التحريرية القائمة في العمل الصحفى في الواقع الإخبارية". وعدم القدرة على توفير الإمكانيات البشرية اللازمة القادرة على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في هذه الواقع والتي جاءتنا بالمرتبة الأولى بمتوسط متساوي بلغ (2.95) وبدرجة مرتفعة، وتلتها عدم اقتناع إدارات الواقع الاخباري الأردنيه بجدوى تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير العمل الصحفى، فيما جاءت " تدنى الاهتمام بتطوير مهارات الصحفيين العاملين في الواقع الاخباري الأردنيه وتدريبهم على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي " بمتوسط حسابي (2.57) وبدرجة مرتفعة في المرتبة الأخيرة.

**رابعاً: مقتراحات الصحفيين العاملين في المواقع الإخبارية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في إنتاج المحتوى الصحفى؟**

**جدول (11)**

**النكرارات والنسب المئوية لمقتراحات الصحفيين العاملين في المواقع الإخبارية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في إنتاج المحتوى الصحفى**  
\*يمكن وضع أكثر من مقترح

الرقم	المقترح	النكرار*	النسبة المئوية
1	ضرورة استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتوظيفها في مجال الكتابة والإخراج الصحفى. للمساعدة في توفير الوقت والجهد.	35	20.83
2	ضرورة قيام الدولة بتسهيل الإجراءات الإدارية والمالية لاقتناء تقنيات الذكاء الاصطناعي.	32	19.05
3	توفير مساقات جامعية في الذكاء الاصطناعي (والبرمجة الرقمية) لطلبة الصحافة والاعلام لتوظيف هذه التقنيات في عملهم.	31	18.45
4	ضرورة قيام الواقع الإلكتروني بتوفير دورات تدريبية للصحفيين على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحديثها.	49	29.17

أشارت نتائج الجدول رقم(11) إلى أهم مقتراحات الصحفيين المبحوثين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير المحتوى الصحفى، ضرورة توفير دورات تدريبية للصحفيين على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بنسبة بيعت (29.17%)، وتلتها مقترح "ضرورة استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتوظيفها في مجال الكتابة والإخراج الصحفى للمساعدة في توفير الوقت والجهد بنسبة (20.83%)، في المرتبة الأخيرة جاء مقترح "توفير مساقات في الذكاء الاصطناعي والبرمجة الرقمية لطلبة الصحافة والاعلام لتوظيف هذه التقنيات بنسبة (18.45%)، وانافت هذه النتيجة مع دراسة موسى وعبد الفتاح (2020) التي توصلت إلى ضرورة توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في غرف الأخبار إذ توفر بيئة عمل أكثر راحة للصحفيين، وتعمل على تغير أدوارهم وتفرغهم للمهام الإبداعية.

**ثانياً: خلاصة النتائج النهائية:**

بناءً على نتائج التحليل الإحصائي حول الرؤية الاستشرافية لتبني المواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم 2035-2025 من وجهة نظر الصحفيين الأردنيين العاملين بهذه المواقع، تبين أن المبحوثين لديهم رؤية استشرافية لأهمية تبني هذه التقنيات في الواقع الإلكتروني لتطوير العمل الصحفى، حيث أشاروا إلى أنها تحقق لهم مكاسب في أدائهم من خلال تطوير وتحسين المحتوى الصحفى، وتتوفر الوقت والجهد في جمع الاخبار والبيانات وتحليلها نتيجة التضخم المستمر في البيانات وتشعبها عبر الشبكة المعلوماتية، إلا أنهم يعتقدون أنها تحتاج إلى دعم وإرادة حقيقة من إدارة الواقع لتبني هذه التقنيات واقتاعهم بجدية هذا التبني، لما لها من تأثيرات مستقبلية على طبيعة عملها، كما تبين وعي المبحوثين لافتراضات السيناريوهات المحتملة لعملية التبني في العقد القادم 2035-2025. ويمكن تلخيص النتائج على النحو الآتى:

- أكدت غالبية الصحفيين الأردنيين اهتمامهم بتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي بدرجة متوسطة بلغت (44.0%)
- أهم العوامل المؤثرة في تبني الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الأردنية لتقنيات الذكاء الاصطناعي في العقد القادم 2024-2035 جاءت كما يلى:
  - أ- كشف الصحفيين أن تحسين جودة المحتوى الصحفى الإلكتروني، ورفع كفاءة ودقة الأداء الصحفى، مما من أهم المكاسب لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في العقد القادم 2025-2035، واللثان جاءتا في المرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ (2.96) وبدرجة مرتفعة.
  - ب- تصدرت تقنيات الذكاء الاصطناعي بأنها وسائل مرنة لتبنيها، وتقلل من الجهد المبذول في إنجاز العمل الصحفى من أهم العوامل المؤثرة نحو الجهد المتوقع من تبني هذه التقنيات، اللثان جاءتا بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ (2.95) وبدرجة مرتفعة.
  - ج- أشار الصحفيين أن "إدارة الموقع توفر التدريبات اللازمة للصحفيين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير المحتوى الصحفى أحد أهم التسهيلات المتاحة التي توفرها إدارة الواقع التي جاءت بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي (2.95) وبدرجة مرتفعة.
  - د- تبين أن أهم فائدة متوقعة من وجهة نظر الصحفيين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي هي "قيامها بإنتاج المحتوى الإعلامي وتصميمه" التي جاءت بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي (2.95) وبدرجة مرتفعة، وتلتها أنها تساهم في تحرير وإخراج المحتوى الرقمي بمتوسط بلغ (2.92) بدرجة مرتفعة.
- اتجاهات الصحفيين حول السيناريوهات المحتملة لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي خلال العقد القادم 2025-2035:
  - أ- السيناريو المرجعي (الثبات) لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي الذي يعتمد على سيطرة الوضع القائم للمواقع: تمثلت اتجاهات الصحفيين حول السيناريو المرجعي بعدم توفر الإمكانيات التكنولوجية اللازمة داخل الواقع الإلكتروني لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، وعدم الاهتمام بتطوير مهارات الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية لتبني هذه التقنيات، وتلتها عدم قناعة إدارة الواقع الإخبارية بهذا التبني في تطوير العمل الصحفى بالواقع الإخبارية الإلكترونية .
  - ب- السيناريو الاصلاحي لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والذي يعتمد على حدوث تغيرات على الوضع القائم خلال العقد القادم 2025-2035: حيث أكد المبحوثين إمكانية إدارة الواقع بتعديل السياسة التحريرية في العمل الصحفى في الواقع

الإخبارية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي وتلتها الاهتمام بتطوير مهارات الصحفيين العاملين في الواقع الإخبارية الإلكترونية الأردنية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي.

جـ- السيناريو التشاومي لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والذي يستند إلى أن تبني هذا السيناريو يؤدي إلى حدوث تحولات سلبية في الواقع الإخبارية الأردنية في العقد القادم 2025-2035 ، حيث أشار الصحفيين أن الواقع الإخبارية ستُتَقَّى على السياسة التحريرية القائمة في العمل الصحفى في هذه المواقع، وعدم قدرتها على توفير الإمكانيات البشرية القادرة على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في هذه المواقع.

- جاءت أهم مقتراحات الصحفيين الأردنيين لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي ضرورة توفير دورات تدريبية للصحفيين على استخدام هذه التقنيات بنسبة بلغت (29.17%)، وتلتها "ضرورة استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتوظيفها في مجال الكتابة والإخراج الصحفى للمساعدة فى توفير الوقت والجهد بنسبة (20.83%).

#### مقتراحات الدراسة وتوصياتها:

من خلال النتائج التي تم التوصل إليها تتبني الدراسة هذه المقتراحات كتوصيات:

- ضرورة قيام إدارات الواقع الإخبارية الأردنية توفير دورات تدريبية للصحفيين العاملين على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحديثها باستمرار.

- توفير مساقات في كليات الإعلام في علم الذكاء الاصطناعي والبرمجة الرقمية وتدريبهم عليها لتوظيفها في العمل الصحفى الرقمي.

- ضرورة استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتوظيفها في مجال الكتابة والإخراج الصحفى.

- قيام الجهات الحكومية المعنية بالعمل على تسهيل الإجراءات الإدارية والمالية للمواقع الإخبارية الأردنية لاقتناء تقنيات الذكاء الاصطناعي.

**مراجع الدراسة:**

**المراجع العربية:**

- (1) إبراهيم، سعد الدين، وآخرون(1982)، صور المستقبل العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، لبنان.
- (2) بلمودن، فؤاد، (2021) الدراسات المستقبلية واستشراف المستقبل متاح على:  
<https://www.mominoun.com/articles>
- (3) حرب، غسان، (2022)، رؤية استشرافية لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في القوات القضائية الفلسطينية، المجلة الجزائرية للاتصال، المجلد 24 ، العدد (1)، ص 8-29.
- (4) حسين، عاصم حسين،(2015)، استشراف المستقبل من منظور إسلامي: مداخل أساسية، مكتبة الإسكندرية، وحدة الدراسات المستقبلية، سلسلة أوراق، العدد(18).
- (5) حلبي، عبد الرزاق، (2000)، الدراسات المستقبلية الأساس والاستراتيجيات، دار المعرفة الجامعية، الطبعة الأولى، القاهرة.
- (6) الخولي، سحر، (2020)اتجاهات الصحفيين المصريين إزاء توظيف الذكاء الاصطناعي في تطوير المضمونين الصحفية الخاصة بالتراث المعلوماتي، المجلة المصرية لبحوث الإعلام، مجلد 3 عدد(72)، ص 173-101.
- (7) الجميل، أمينة، (2019)، تطور علم المستويات ومدارسه، مكتبة الإسكندرية، وحدة الدراسات المستقبلية، سلسلة أوراق، العدد (20).
- (8) الجهني محمد فالح،(2013)، الدراسات المستقبلية: شغف العلم وإشكالات المنهج، مجلة كلية التربية، السعودية، جامعة طيبة، ع (175).
- (9) الإكباتي، مفيدة، بدوي، جورج، (2016)، السيناريو والتصميم المستقبلي التفاعلي، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، العدد (43)، ص 8.
- (10) السيد، عبد العزيز، مروان، رضوان، (2022) الأثر المجتمعي لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بوسائل الإعلام التقليدية والحديثة، دراسة تحليلية من المستوى الثاني، المجلة المصرية لبحوث الإعلام، مجلد 2 (80)، ص 1921-1921
- (11) العيسوي، إبراهيم، (1998)، السيناريوهات بحث في مفهوم السيناريوهات وطرق بنائها في مشروع مصر 2020، منتدى العالم الثالث، مكتبة الشرق الأوسط، القاهرة.
- (12) المزاهرة، (2021)، مناهج البحث الإعلامي، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الثانية.
- (13) المنصوري، بخيته، الظهوري، عبد مرزوق،(2019) التخطيط بالسيناريوهات واستشراف المستقبل،  
<https://eco.nahrainuniv.edu.iq/wp>
- (14) أحمد، محمد إبراهيم،(2007)، البحث العلمي: أساس وتحليل وتطبيقات، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- (15) بدوي، محمد جمال، (2021)،اليات تطبيق وإنماض صحفة الروبوت في مصر في ضوء استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي، دراسة حالة على موقع القاهرة 24 الإخباري، المجلة المصرية لبحوث الإعلام، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، عدد 75 ، ص 47-120.
- (16) بوقاره، حسين، (2004)، الاستشراف في العلاقات الدولية: مقاربة منهجية، مجلة العلوم الإنسانية، العدد (2)، جامعة الجزائر، ص 294.
- (17) حسني، بيومي، الجابري، بن رشيد، وآخرون، (2011)، استشراف مستقبل التعليم بمنطقة المدينة المنورة، تطبيق السلالسل الزمنية:  
<http://www.mohyssin.com/Down/load/research/doc/research15do>
- (18) جراد، عبد العزيز،(1992)، العلاقات الدولية، المؤسسة الوطنية للفنون المطبعية، الجزائر.
- (19) جودي، ميشال، الهمامي، قيس، (2007)، الاستشراف المستقبلي: المشاكل والمناهج، كراس ليسور، الكراس الرقم 20 باريس: كراس ليسور.

- (21) زاهر، ضياء الدين، (2024)، مقدمة في الدراسات المستقبلية: مفاهيم، أساليب، تقنيات، مركز الكتاب للنشر، المركز العربي للتعليم والتنمية، القاهرة.
- (22) فليه، فارق، الزكي، أحمد عبد الفتاح، الدراسات المستقبلية: منظور تربوي، دار المسيرة، عمان، 2003.
- (23) فيلاني، ليلى، (2021)، توظيف أساليب الدراسات المستقبلية في بحوث الإعلام والاتصال، مجلة المعارف للبحوث والدراسات التاريخية، العدد (17)، الجزائر، ص 197-166.
- (24) عبد الحميد، محمود، (2020)، تقبل طلاب الإعلام في مصر والإمارات لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وتأثيرها على مستقبلهم الوظيفي، مجلة بحوث الرأي العام، مجلد (19)، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، ص 341-409.
- (25) عبد الرزاق، مي، (2022)، تقنيات الذكاء الاصطناعي في الإعلام: الواقع والتغيرات المستقبلية: دراسة تطبيقية على القائمين بالاتصال بالوسائل الإعلامية المصرية والعربية، المجلة المصرية لبحوث الإعلام، العدد 81، الجزء الأول.
- (26) موسى، عيسى، عبد الفتاح، أحمد، (2020)، اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية، المجلة المصرية لبحوث الرأي العام، جامعة القاهرة، كلية الإعلام، مجلد (19)، ص 1-66.
- (27) ميشال، غوديه، وفيليب، دورانس وأخرين(2014)، الاستشراف الاستراتيجي للمؤسسات والأقاليم، ترجمة: محمد سليم قلاله، الهمامي، قيس، الكونسارفاتورا الوطني للفنون والحرف.
- (28) محدين، أسماء عشري، (2020)، مستقبل العلاقات العامة الإلكترونية في المؤسسات الحكومية وانعكاساتها على الأداء المهني والاتصالي خلال العقد 2020-2029، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة سوهاج : كلية- الآداب، قسم الإعلام.
- (29) منصور، محمد إبراهيم، (2016)، توطين الدراسات المستقبلية في الثقافة العربية: الأهمية والصعوبات والشروط، وحدة الدراسات المستقبلية، مكتبة الإسكندرية، سلسلة أوراق، عدد (20).
- (30) نصار، علي، (1997)، الدراسات المستقبلية، المفهوم والأساليب والممارسات، المجلة العربية للتربية، مجلد (17)، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، تونس.
- (31) نفار، شيماء، (2017)، الدراسات المستقبلية في العلوم السياسية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة قاصدي مرباح، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، الجزائر.
- (32) وليد، عبد الحي (2014)، "الدراسات المستقبلية: النشأة والتطور والأهمية"، متاح على:  
[http://alexandriamedia.blogspot.com/post\\_27](http://alexandriamedia.blogspot.com/post_27).
- (33) كورنيش:، ادوارد، (2011)، مناهج استكشاف المستقبل، ترجمة: حسن الشريف، متاح:  
<http://www.almustaqlab.com.ib/stories.aspx?storyid=243168>
- (34) لوصيف، عمار، (2015)، الدراسات الاستشرافية: مقاربة مفاهيمية، مجلة العلوم الإنسانية، مجلد ب عدد (44)، ص 255-277.
- (35) فليه، فاروق، الزكي، عبد الفتاح، (2003)، الدراسات المستقبلية منظور تربوي، دار المسيرة، عمان،الأردن، الطبعة الأولى.

#### المراجع الأجنبية:

- 1) Davis, Fred, (1989), Perceived Usefulness, Perceived Ease of Use, and User Acceptance of Information Technology, MIS Quarterly, Vol. 13, No. 3, p. 319-340
- 2) Di Cui & Fang Wu ,(2021),The influence of media use on public perceptions of artificial intelligence in China: Evidence from an online survey , Information Development, Vol. 37(1) , p 45-57.

- 3) Edward Cornish, ed., (1977), *The Study of the Future: An Introduction to the Art, and Science of Understanding and Shaping Tomorrow's World* (Washington, DC: Transaction Publishers).
- 4) Everett M. Rogers, & all, (1988), *Research methods and the new media*, (new York, London):the Free Press, p. 37-38.
- 5) Godet, Michel , (2010), *Future memories, Technological Forecasting and Social Change*, Vol. 77, Issue 9, P 1457-1463.
- 6) Guzman, Andrea L., and Seth C. Lewis.(2020), Artificial intelligence and communication: A Human–Machine Communication research agenda. *New Media & Societ.*, Vol. 22.1 p. 70-86.
- 7) Hermann, Erik, (2021), *Artificial Intelligence And Mass Personalization Of Communication Content— An Ethical And Literacy Perspective*, *New Media & Society*.
- 8) Marchewka, Jack, (2007), *An Application of the UTAUT Model for Understanding Student Perceptions Using Course Management Software*, *Communications of the IIMA*, Vol. 21, 2.,
- 9) Marien, Michael , (2002), *Futures studies in the 21st century: a reality based view*, *Futures*, vol. 34, no. 3-4, pp. 261-281.
- 10) Miroshnichenko, A. (2020). “AI to Bypass Creativity. Will Robots Replace Journalists? (The Answer Is ‘Yes’), *Information* ,Switzerland, Vol, 9 (7).
- 11) Moravec, Václav, MacKová, & others, (2020),*Communication Today*; Trnava Vol. 11, Iss. 1, pp .36-53.
- 12) Scenarios Pierre ,(1984), *The Gentle Art of Re-Perceiving: One Thing or Two Learned While Developing Planning Scenarios for Royal Dutch/ Shell* (Cambridge: Harvard Business School).
- 13) Schwartz, Peter, (1991), *The Art of the Long View: Planning for the Future in an Uncertain World* (New York: Doubleday).
- 14) Slaughter Richard, (1996), *New Thinking for a New Millennium* (New York :Routledge).
- 15) The Reuters Institute digital news, (2018), *Global Survey On Journalism and Media Futures*. An annual global survey by the Future Today Institute about how those working in news think about the future.  
<https://jcom.sissa.it/sites/default/files/documents/JCOM>.
- 16) Venkatesh, V. & Morris, M. & Davies, F. (2003), *User acceptance of information technology: Toward a unified view*, *MIS Quarterly*, P. 425-478.
- 17) Waddell, T. Franklin. (2019), *Can an algorithm reduce the perceived bias of news? Testing the effect of machine attribution on news readers' evaluations of bias, anthropomorphism, and credibility*. *Journalism & Mass Communication Quarterly*, Vol 96.1, p 82-100.
- 18) Yair, Galily,(2018), *Artificial intelligence and sports journalism: Is it a sweeping change?*, *Technology in Society*, Vol 54, p. 47-51.