انجاهات الصحفيين والقيادات نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية (دراسة تطبيقية)

أ.م.د/ عيسى عبدالباقي موسى* أ.م.د/ أحمد عادل عبدالفتاح**

ملخص البحث:

سعت الدراسة إلى تحقيق هدف رئيس يتمثل في: الرصد الكمي والتفسير الكيفي لتصورات ومواقف الصحفيين العاملين في غرف الأخبار والقيادات بالمؤسسات الصحفية المصرية نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف أخبارها, وتحديد درجة جاهزيتها لتبني تلك التقنيات، والمهارات اللازمة للتكيف مع بيئة العمل الجديدة وأبرز تحدياتها وملامح مستقبلها، واستندت الدراسة في بناء متغيراتها وتفسير نتائجها على نظرية نشر الأفكار المستحدثة، ونموذج قبول التكنولوجيا، كما تم توظيف منهج المسح بشقيه الكمي والكيفي, وأسلوب المقارنة المنهجية، وأداتي الاستبيان، والمقابلة المتعمقة، على عينة قوامها 50 أمفردة من الصحفيين المصريين العاملين بغرف الأخبار والقيادات الصحفية بالمؤسسات القومية وإلخاصة، بجانب إجراء المقابلات الإلكترونية لعينة من القيادات الصحفية، والأكاديميين، وخبراء الذكاء الاصطناعي, وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج مهمة، منها: أن نسبة 88% من إجمالي العينة من الصحفيين والقيادات يؤكدون على الأهمية الكبيرة لتوظيف تقنيات من إجمالي العينة من المحفية، والأخبار الخاصة بهم، إلا أنهم أشاروا في نفس الوقت إلى عدم الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار لتوظيف هذه الأدوات نتيجة عدم تحديث الهياكل التنظيمية بها، وعدم تبني أنظمة الجودة، بجانب عدم توفر خوارزميات لتحرير النصوص بالنسخة العربية، وتراجع الاستثمار والتمويل في هذه التقنية.

وأظهرت نتائج الدراسة أن من اهم التاثيرات الإيجابية لتقنيات الذكاء الاصطناعي وتوظيفها في غرف الأخبار أنها توفر بيئة عمل أكثر راحة للصحفيين، وتعمل على تغير أدوارهم وتفرغهم للمهام الإبداعية، كما تساعد على فحص الحقائق بشكل سريع وموثوق، وأن اهم التحديات التي تقف أمام توظيف هذه التقنيات تتمثل في التحديات التقنية والتكنولوجية، ثم التحديات التظيمية والمؤسسية، فالتحديات الاقتصادية، والمهنية، والأخلاقية.

الكلمات المفتاحية: تقنيات الذكاء الاصطناعي، غرف الاخبار، المؤسسات الصحفية، الصحفيين المصربين.

^{*} أستاذ مساعد بكلية الإعلام جامعة بني سويف, والأستاذ المشارك بكلية الأداب والعلوم الإنسانية جامعة طيبة.

^{**} أستاذ مساعد بقسم الإعلام بكلية التربية النوعية - جامعة المنصورة.

Attitudes of journalists and leaders towards using artificial intelligence Techniques inside the newsrooms of the Egyptian newspapers Organizations: (an applied study)

Abstract:

This study seeks to achieve a major goal: quantitative monitoring and qualitative interpretation of perceptions and attitudes of journalists working in newsrooms and leaders in Egyptian newspapers institutions towards using artificial intelligence techniques in its newsrooms, and determine the degree of readiness to adopt these technologies, and the skills necessary to adapt to the digital media environment and the most prominent challenges and features of its future. The study was based on the construction of variables and the interpretation of their results on a set of theoretical approaches, including: The Diffusion of Innovations theory, the Technology Acceptance Model technology, and the survey method was used in both quantitative and qualitative aspects and the Systematic comparison method, The questionnaire tools and the in-depth interview, on a sample of 150 Egyptian journalists working in newsrooms and Journalistic leaders in National and private organizations, The study reached several results, including: that 88% of the total sample of journalists and leaders emphasize the great importance of employing artificial intelligence techniques in their newsrooms. However, they indicated at the same time that a large percentage of newsrooms are not ready to using these tools due to the lack of modernization of their organizational structures And the lack of adoption of quality systems, as well as the lack of algorithms for editing texts in the Arabic version, and declining investment and financing in this technology.

The results of the study showed that one of the most important positive effects of artificial intelligence techniques and their using in newsrooms is that they provide a more comfortable work environment for journalists, and they change their roles and empty them of creative tasks, and also help to examine the facts quickly and reliably. And that the most important challenges that stand in front of employing these technologies are the technical and technological challenges, then the organizational and institutional challenges, as well as the economic, professional, and ethical challenges.

Keywords: Artificial Intelligence Techniques, the newsrooms, Press institutions, Egyptian journalists.

مقدمة

وَفَرت الثورة الرقمية بيئة جديدة لوسائل الإعلام عززت من قدراتها الاتصالية والاقتصادية، فلم تَعُدُ التكنولوجيا مجرد أدوات وتقنيات تُطوّر المشهد الإعلامي فقط، بل امتدت لتكون قائدًا لتلك النطورات لتحقيق جودة عملياته شكلًا ومضمونًا، ويرى خبراء الإعلام أن هناك خمسة تغيرات رئيسة في البيئة الإعلامية اليوم، والتي نبهت مؤسساتها لإعادة النظر في صناعة الصحافة؛ التغير الأول يتعلق بتعدية المنصات والتي أسهمت في تزايد استخدام وسائل الإعلام، والثاني يرتبط باستقطاب وتقتيت الجمهور بين وسائل الإعلام التقليدية والجديدة، والثالث هو تطور ونمو المؤسسات الإعلامية التقليدية في عصر التحول الرقمي، والخامس هو تحول السلطة في العملية الإعلامية وجمهورها.

وفي ضوء تلك التغيرات ظهر ما يُعرف بصحافة الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence journalism، الصحافة الخوارزمية Algorithmic journalism، الصحافة الآلية Automated journalism، صحافة الروبوت Robot journalism، الصحافة الحاسوبية صحافة المقاييس Metrics-Driven journalism، صحافة الواقع المختلط Mixed Reality Journalism، صحافة الطائرات بدون طيار Journalism وصحافة الواقع الافتراضي Journalism ويأتي الذكاء الاصطناعي ليُشكِّلْ دورًا كبيرًا في صياغة ملامح هذا الاصطلاح ويمثل حقبة جديدة من الإعلام تعتمد اعتمادًا كليًا على تقنيات الثورة الصناعية الرابعة ليس على الروبوت فحسب كمكون مادي من تلك الأدوات، ولكن هناك تقنيات أخري ستوفر ها مثل منصات إنترنت الأشياء، أجهزة الهاتف المحمولة عالية الدقة، تكنولوجيا كشف الاحتيال، الطباعة ثلاثية الأبعاد، أجهزة الاستشعار الذكية، البيانات الضخمة، الخوارزميات، الواقع المعزز، التفاعل متعدد المستويات مع العملاء، تقنية بلوك تشين، أنظمة المحادثة، الواقع المختلط mixed reality والذي يجمع بين العوالم المادية والرقمية. وغيرها، ولكلُّ تقنية دورها في الدفع بهذا النمطُّ المستحدث، وإحداث تأثير تحويلي في طبيعة ونوعية الصحافة، مؤدية بذلك لزيادة كفاءة غرف الأخبار

وتشير الدراسات إلى أنه بحلول عام 2027، ستقود تقنيات الذكاء الاصطناعي تحولات كبرى في مفهوم الإعلام وآليات عمله وبنية مؤسساته؛ ولذا فقد بادرت المؤسسات الإعلامية الرائدة؛ مثل: نيويورك تايمز، ورويترز، وواشنطن بوست، وكوارتز، وياهو، وأسوشيتد برس، والجارديان، وبي بي سي لتطوير غرف أخبارها باستخدام البرمجيات والكتابة الآلية وتقديم القصيص المدفوعة بالبيانات؛

لتستشرف واقعًا يختفي معه الكثير من الأساليب التي اعتاد الصحفيون والقيادات العمل بها، وصولا لمرحلة ستتداخل فيها الآلة مع العنصر البشري.

وفي هذا السياق فإن تَوجُّه غرف الأخبار نحو تبني الذكاء الاصطناعي يُعدُّ مبعثا للأمال والمخاوف في آنٍ واحد، فيعتبر المتفائلون أنه فرصة لتعظيم مهارات الصحفيين عبر أتمتة المهام الروتينية، وتوفير الوقت للأعمال الإبداعية، وتحليل البيانات من مصادر متعددة، وتمكينهم من تحويل الكلمات المنطوقة والفيديوهات إلى نصوص، وتسريع عمليات التحرير الألي وفقًا لسياسة التحرير، وتخصيص المحتوى بلغات متعددة، وتعزيز خدمات العملاء، وكذا تغلبهم على قضايا المعلومات الزائدة، ونقص المصداقية، والصحافة الرديئة shoddy journalism عبر كشف الأخبار وتحولها من خطوط المزيفة، فضلًا عن إحداث تأثيرات هيكلية بغرف الأخبار وتحولها من خطوط الإنتاج الخطية إلى المعلومات الشبكية التي تمنح الصحفيين الهياكل اللازمة للسرد الألى للنصوص.

بينما يرى المتشائمون أن الذكاء الاصطناعي يثير مخاوف بشأن تنفيذ تقنياته عمليًا، والتي تتطلب إمكانات مادية، ولوجستية، وقنية، وتؤدي لصرف المزيد من الصحفيين البشر، فضلًا عن التحديات الأخلاقية والقانونية؛ حيث إن الصحافة المتميزة ليست مدخلات ومخرجات بالحاسوب، ولكنها اختيار للقضية وتغطية وتحليل متعمق وطريقة لعرض معلوماتها، وهذه مهارات لا تملكها الصحافة القائمة على الذكاء الاصطناعي، بجانب قضايا التشهير وتحمل المسئولية، سواء بسبب البيانات الخاطئة أم الخوار زميات سيئة السمعة.

وقد نتج عن هذين التوجهين تباين في تصورات ومواقف الصحفيين والقيادات، وصئنًاع الصحافة نحو توظيف هذه الأدوات، فالبعض منهم لا يزال في مرحلة مبكرة من اعتمادهم عليها، والبعض الأخر يتوخى الحذر من استخدامها خشية التخلي عن العنصر البشري لصالح التقنيات الذكية، بينما يؤكد آخرون على دور ها المحوري في العمل الصحفي وإدارته، إلا أن تعلم الصحفيين البشر كيفية تكييف طبيعة عملهم مع عصر البيانات الضخمة الفيزياء الاجتماعية والأنظمة الذكية يتيح لهم العديد من الفرص للحفاظ على مهنتهم.

وفي إطار المؤشرات التي تتوقع أن تشهد المؤسسات الصحفية تغييرات جذرية في العقد القادم؛ بسبب إدخال عمليات الذكاء الاصطناعي التلقائي والأتمتة بجميع جوانب الإنتاج الإخباري، وتنبئ بالتنافس الشديد بين الصحفي الآلي والبشري، تأتي الدراسة الحالية لترصد اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو مسارات توظيف تلك التقنيات بغرف الأخبار؛ باعتبارها ابتكارًا إعلاميًّا تنعكس تأثيراته على اليات صناعة الصحافة وخصائصها.

مشكلة الدراسة:

في ضوء ما أشارت إليه نتائج بعض الدراسات من أنَّ غرف الأخبار العالمية تشهد سباقا نحو التحول الرقمي، وباتت مجبرةً على مواكبة تطورات الثورة الصناعية الرابعة المتمثلة في "العوامل الدلالية الأربعة" وهي: (الأتمتة- اختصار الوقت- التقارب في الوجودين الفعلى والرقمي- التوصيلية في كل مكان)، وتوظيفها بعملية الإنتاج الإخباري لبلورة مفاهيم وقيم وآليات إعلامية جديدة، كصحافة الذكاء الاصطناعي، والتي ستقود بدورها لتحولات كبرى في بنية مؤسساتها الصحفية وممارساتها المهنية.

وبناءً على ما أوصت به بعض الدراسات حول ضرورة تبني المؤسسات الصحفية التقليدية لمجموعة من الاستراتيجيات الداعمة لتوظيف الأدوات الحديثة بغرف أخبارها، وقياس كفاءتها، ومدى مواءمتها للمعايير المهنية الشاملة، فإنَّ العديد من البلدان العربية لا سيما مصر تحاول المضي قدما نحو معالجة ما تواجهه مؤسساتها الصحفية من عقبات، والاستفادة من الذكاء الاصطناعي كنهج إيكولوجي جديد، يوضح ملامح التفاعل بين التقنيات الذكية، ومهنة الصحافة، ويحدد مواقف الصحفيين والقيادات نحوه، وفهم دور تلك التقنيات في تطوير الأخبار عبر الخوار زميات وأنظمة جمع البيانات، وتحديد مدى جاهزية غرف الأخبار لتبنيها، والمهارات اللازمة للتكيف مع بيئة العمل الجديدة وأبرز تحدياتها وملامح مستقبلها، وبهذا تتحدد مشكلة الدراسة في الإجابة على التساؤل الرئيس الآتي: ما اتجاهات المصعفيين والقيادات نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار المؤسسات الصحفيين والقيادات نحو توظيف التنهاء الدراسة؟

أهمية الدراسة:

- 1- تكُمُن في تناولها للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، كأهم المفاهيم التكنولوجية التى لاقت رواجًا في السنوات الأخيرة بمجال الإعلام والصحافة، فحداثة الموضوع، ونقص الدراسات العلمية بالبيئة العربية والمصرية حياله، والحاجة لإجراء دراسات جديدة حوْلَ هذه التحولات، وبهذا المجال الحيوي شكَّلَ ذلك دافعًا لاهتمام الباحثين بدراسة آليات توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بالمؤسسات الصحفية المصرية، وتحديد أهميته وتأثيراته على بنيتها، وطريقة عملها في ضوء تحديات التحول الرقمي بكافة المستويات (التنظيمية- التكنولوجية-الهيكلية- الاقتصادية- تسيير العمل وإدارة الإنتاج الإخباري متعدد المنصات- وأدوار الصحفيين وهويتهم).
- 2- تسهم الدراسة في تقديم تصور مقترح يحدد سُبُلَ استفادة الأطراف الفاعلة من الطبيعة المبتكرة لتقنيات الذكاء الاصطناعي في إحداث نقلة نوعية، وتغيير جذري بالعمل الصحفي، وإدارته، وبناء نماذج هيكلية ذكية تواكب التنافس الإخباري العالمي، ومناهضة تحدياتها وتقديم الآليات التنفيذية لتطبيقها والارتقاء بمهارات

مستخدميها، لا سيما وأنَّ هذه المرحلة تتطلب صحفيين متعددي المهارات .Multiskilled Journalists

3- تسهم الدراسة في لفت أنظار الباحثين لإجراء مزيد من الدراسات بهذا المجال، كما تمثل إضافة لبحوث التطور التكنولوجي المتسارع في الإعلام، وتساعد القائمين على المؤسسات الصحفية في تَعرُّف كيفية إحداث تغيير نوعي وجذري بالعمل الصحفي ومواجهة تحدياته.

أهداف الدراسة:

تسعى هذه الدراسة لتحقيق هدف رئيس يتمثل في: الرصد الكمي والتفسير الكيفي لتصورات ومواقف الصحفيين والقيادات بالمؤسسات الصحفية المصرية عينة الدراسة نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف أخبار ها، وينبثق من هذا الهدف مجموعة من الأهداف الفرعية، وهي:

- 1. تحديد درجة معرفة المبحوثين بتلك التقنيات، وإدراكهم لأهمية توظيفها بالمؤسسات الصحفية المصرية.
 - 2. الكشف عن مدى جاهزية غرف الأخبار بالصحف المصرية لتوظيف تلك التقنيات.
- 3. رصد التأثيرات الإيجابية والسلبية الناتجة عن تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار.
- 4. تَعَرُّف أهم التحديات التي تواجه توظيف تلك التقنيات بغرف أخبار المؤسسات الصحفية قيد الدراسة.
 - الكشف عن أهم المهارات التي تلائم طبيعة العمل بغرف الأخبار الذكية.
- 6. توضيح مقترحات المبحوثين لتعزيز استخدام تلك التقنيات بغرف الأخبار،
 وملامح مستقبلها مع بدء تطبيقها.
- 7. تقديم تصور مقترح، يرتكز على فهم مسارات التجارب العالمية الناجحة في توظيف المؤسسات الصحفية لتقنيات الذكاء الاصطناعي، والاسترشاد بها لتعظيم الاستفادة الإجرائية في خلق بيئات عمل مبتكرة للعاملين بغرف الأخبار المصرية، عبر تحليل الفرص التي تشير لموجة التحول التكنولوجي القائم على اختبار طرق جديدة لالتقاط وتحليل البيانات الأنية المرتبطة بمجالات الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وسلسلة الكتل "البلوك تشين" والمهارات المستقبلية، وكذلك مساعدة القيادات الصحفية على قياس أداء مؤسساتهم ومجابهة التهديدات، في ضوء منظومة رقمية قوامها الخوارزميات لمسايرة أداء المؤسسات العالمية.

الدراسات السابقة:

مع التقدم التكنولوجي والاتجاه نحو مشارف "عصر آلي ثاني"، أصبحت المؤسسات الإعلامية أمام ضغط كبير لمواكبة مخرجاته؛ لتطوير أدائها وزيادة معيار

التنافسية في بنيتها وطرق عملها، وفي هذا الصدد جاءت دراسة للزويجية (2018)Pashevich المسحية لرصد مدي تبنى غرف الأخبار النرويجية للصحافة الألية وتحدياتها الأخلاقية وتأثيراتها على الممارسات المهنية، عبر إجراء مقابلات متعمقة مع عينة من الصحفيين ومطوري الأنظمة والباحثين بهذا المجال، وتبيّن أن الصحافة الألية تسهم في أتمته المهام الروتينية بسرعة ودقة، وتُقرّغُ الصحفيين للمهام الإبداعية، وتُقرّغُ قصصًا إخبارية باستخدام خوار زميات التخصيص الصحفيين للمهام الإبداعية، وتُقرّغ ورغم تلك الفوائد المتحققة، إلا أنها تناسب أنواعًا محددة من غرف الأخبار.

وفي كوريا الجنوبية كشف الباحثان Daewon, Seongcheol (2017) في دراستهما الميدانية - والتي طُبِقت على 42 من قيادات المؤسسات الصحفية - أنَّ الأداء الاقتصادي، ورغبة الجمهور من مستهلكي الأخبار في قراءة القصص الإخبارية المكتوبة، بواسطة الروبوتات تمثِّلُ أهم معايير توظيف الصحافة الآلية بغرف الأخبار، والذي يصحبه انخفاض عدد الصحفيين البشر بتلك المؤسسات، وتوصَّلتُ دراسة Alexander Fanta (2017) (3) إلى أنَّ [التركيز على التغطيات المتخصصة (المالية والرياضية) - تحقيق عامل السرعة - الرغبة في تقديم محتوى إخباري يتناسب مع اهتمامات الجمهور - زيادة الإيرادات - خفض تكاليف العمالة البشرية] أهم أسباب تحوُّلِ وكالات الأنباء الأمريكية والأوروبية نحو توظيف تطبيقات الصحافة الآلية بغرف أخبارها، وثَبَتَ محدودية تأثيرها على القيم الصحفية؛ نظرًا لوجود العنصر البشري كطرف مهم بعملية التحوُّلِ.

ولقياس اندماج التقنيات الذكية وعلاقتها بكفاءات الصحفيين بغرف الأخبار، وعقبات تطبيقها بمراحل الإنتاج الإخباري، بدءًا من جمع الأخبار ووصولًا لنشرها والتغنية الراجعة، جاءت دراسة المعالمة وأداتي المقابلة المتعمقة والملاحظة الدونيسيا معتمدة على منهج دراسة الحالة، وأداتي المقابلة المتعمقة والملاحظة المباشرة لِعَيِّنَةٍ من محرري الأخبار والمنتجين، وكذا فريق الاندماج الذي تم تأسيسه وتدريبه بتلفزيون مترو TV Metro TV، وخلصت الدراسة إلى أنَّ الاندماج الإعلامي بغرف الأخبار، يمثل خيارًا استراتيجيًّا يجب اتخاذه من قِبَلِ المؤسسات الإعلامية؛ لتوسيع أسواقها في المستقبل بما يتماشى مع تقنيات الاتصالات المتطورة، وثقافة الجمهور المتغيرة، واتفق ذلك جزئيًّا مع دراسة Ahmed Mansoori معمقة مع 64 مفردة من الموسسات الصحفيين والقيادات بغرف أخبار صحيفتي الاتحاد و Gulf News) في أنَّ المؤسسات الصحفية الخاصة [Gulf News] كانت رائدة في تحقيق الاندماج بين السخها المطبوعة والإلكترونية والتخطيط له بشكل استراتيجي في إطار مشروع المنطور غرفة أخبارها، بينما الصحف الحكومية [الاتحاد] لا تزال السدوالله المطبوعة والإلكترونية والتخطيط له بينما الصحف الحكومية [الاتحاد] لا تزال المسات العوير غرفة أخبارها، بينما الصحف الحكومية [الاتحاد] لا تزال

موجهة بشكل كبير للطباعة، وتخطيطها للاندماج يتم عشوائيًا، ولا يتم توثيقه كدليل للمديرين والصحفيين للتمسك به.

وفي هولندا أجرى Broersma لا أجرى de Volkskrant وتبيّن اتباع فصل غرف الأخبار التقليدية على الصحفيين بصحيفة de Volkskrant وتبيّن اتباع فصل غرف الأخبار التقليدية عن الرقمية كاستراتيجية لإنتاج المواد المتعمقة والمبدعة، كما وُجِدَتُ تحديات أمام اندماجها أهمها: مصداقية العلامة التجارية للصحيفة، والاعتبارات الاقتصادية، والفجوة الحادة بين القيم الصحفية داخل وخارج غرف الأخبار المدمجة، واعتراض الصحفيين على نموذج غرف الأخبار المتكاملة؛ لصعوبة تطبيقهم لقيم التحقق من المعلومات قبل نشرها بالموقع الإلكتروني.

وكما هو الحال مع أي نظام معقد تحدث الأخطاء، حيث نجد العديد من القيود والتحديات التي تصاحب مرحلة توظيف التقنيات الذكية بمجال الصحافة، والتي لا تزال في مهدها، فمن خلال قانون التشهير في السياق الأمريكي توصلت والتي لا تزال في مهدها، فمن خلال قانون التشهير في السياق الأمريكي توصلت دراسة Seth C. Lewis وآخرين (2019) (7) إلى أنَّ الصحافة الآلية بغرف الأخبار تواجه تحديات قانونية تتعلق بـ (الملكية الفكرية، عملية جمع الأخبار، حقوق النشر، والمسئولية القانونية لنشر محتوى غير دقيق أو مُضِرِّ بالسمعة، صعوبة تنظيم حجج مقنعة بدعاوى القذف، التشهير عند نشر معلومات ضارة وكاذبة، كما أن أجهزة الكمبيوتر لا تتمتع بوعي مستقل وقدرة على الحكم يجعلها قابلة للتأثر بمعلومات مغلوطة)، وأكدت دراسة المسعودية على الحكم يجعلها قابلة للتأثر بمعلومات على 60 صحفيًا بالمؤسسات الصحفية السعودية على أنَّ غرف الأخبار تواجه صعوبات في تبني التكنولوجيا الرقمية مثل: التوترات بغرف الأخبار الوقمية والمطبوعة بالمؤسسات الصحفية التي تعوق اندماج غرف الأخبار الرقمية والمطبوعة بالمؤسسات الصحفية باستثناء مؤسسة "اليوم" الصحفية التي تقدم غرفة أخبار متكاملة جديدة.

وفي النموذج الإيطالي وضعت دراسة Matteo Monti الإيطالي وضعت دراسة المجابهة تلك التحديات استنادًا لما تفرزه التجربة القائمة على الجانب الأخلاقي والتشريعي، وأهمها: أنَّ تطبيق المسئولية الجنائية والمدنية نحو إساءة استخدام الصحافة الألية بمثابة أفضل وسيلة لضمان دقتها، كما أنَّ عملية رصد ومراجعة نتائج الخوارزميات وإسناد المسئولية للمحررين من السبل المثلى لاحترام المبادئ الأخلاقية وحل قضايا المساءلة.

وأصبح التوجه نحو توظيف الذكاء الاصطناعي في بناء القصص الخبرية - كممارسة صحفية صاعدة - مسعى علميًّا يشغل الكثير من العلماء، محاولين الاستفادة من علم اللسانيات، ودراسة اللغة الطبيعية والخوار زميات التي تقوم بتحويل الحقائق تلقائيًّا لقصص إخبارية آلية، فجاءت دراسات كلٍّ منMiguel Túñez-López)،

في نتائجها حول وجود اختلافات كبيرة بين الكتابة الآلية والبشرية في: (التحديث- بنية النص- طرق السرد- العناصر المرئية- الموارد اللغوية- التفاعل والتكرار- والروابط المستخدمة)، فاتسمت النصوص الآلية بنمطية السرد، واعتمادها على مفردات عديدة ولغات برمجة لا تتضمن صيغًا لأنسنة المحتوى الإخباري، فيما تَميَّزت النصوص البشرية بأنها أكثر إنسانية وحيوية دون التأثير على دقة موضوعاتها، ويغلب عليها الطابع التفسيري والاستقصائي، بينما أشار حراس البوابة بموقعي , Times of India لاختيارهم القصص الخبرية بالصحافة البشرية وفقا لتأثير مصادر الأخبار وقيم القرب المكانى والثقافي أكثر من الآلية.

وأثبتت دراسة Gong Cheng (2018) وجود علاقة إيجابية بين متغيرات: [أهمية المحتوى وتحديثه، ودرجة دقته] وتواتر زيارة المستخدمين لموقع Auto Home الصيني، كما أنَّ التطبيقات الذكية تسهم في تطوير وسائل التواصل الاجتماعي؛ نظرًا لمزايا المعالجة التلقائية للبيانات والتفاعل مع المستخدمين.

وفيما يتعلق بتأثيرات تطبيقات الذكاء الاصطناعي، فعلى الأرجح أنه لا شيء تبدّل تحت تأثير تقِنْيَاتِهِ أكثر من مهنة الصحافة، وتغيّر ممارستها في عصر تحركه البيانات، ويسيطر عليه قوة الخوار زميات والآلات بلمسة الإنسان، فالصحفي المعزّزُ خوار زميًا والأخبار الآلية بمثابة مرحلة انتقالية كبرى تمنح الصحفيين الهياكل اللازمة لتطوير صناعة الصحافة ومستقبلها؛ ولذا اتفقت دراستا Hassoun (Ali الفرمة لتطوير صناعة الصحافة ومستقبلها؛ ولذا اتفقت دراستا الإمام، الاصطناعي لا يشكّلُ تهديدًا للصحافة المهنية، وأنَّ توظيفه بالمؤسسات الإعلامية ساهم في رفع إيراداتها الاقتصادية، وابتكار تقنيات جديدة تمثل قيمة مضافة للصحافة؛ لمكافحة الأخبار الزائفة، وتخصيص المحتوى للجمهور، وأتمتة المهام الروتينية وتفريغ الصحفيين للمهام الإبداعية.

وعلى النقيض، أثبتت دراسة 24 مفردة من المديرين والصحفيين والسخفيين والتي أجرت مقابلة متعمقة مع 24 مفردة من المديرين والصحفيين والمبرمجين بغرف أخبار (Local Labs -ProPublica-Associated Press)، والمبرمجين بغرف أخبار (Local Labs -ProPublica-Associated Press)، والرضا الوظيفي عبر أتمتة المهام أنَّ الصحافة المؤتمتة تؤثر على زيادة الكفاءة، والرضا الوظيفي عبر أتمتة المهام الروتينية كما أشار العاملون بوكالة Propublica، بينما أتمت العاملون بالموتينية للصحافة يؤدي إلى فقدان الصحفيين البشر لوظائفهم كما أوضح العاملون بالمعلى وتعمل على المحال التفكير الحسابي، وتعمل على إعادة ابتكار الصحافة كما أشار العاملون بغرفة أخبار ProPublica.

أما عن موقف الصحفيين والقيادات من توظيف الذكاء الاصطناعي كنمطٍ مستحدث للكتابة الصحفية، ومن الأدوات التي ستتحول مستقبلا لمنصات إخبارية

متكاملة، فقد أثار ذلك جدلًا حول نقاط قوته، ومخاوف من تهديداته لصناعة الصحافة، ومهارات الصحفيين، ومستقبل غرف الأخبار، فجاءت دراسة Celeste Bishop (2019) Stein (2019) التثبت عدم صحة الفرض القائل بأنَّ المؤسساتِ الإخبارية ذات المقاومة أقلُّ احتمالا لتبني ابتكارات جديدة في غرفة الأخبار، بينما ثَبُت أنَّ المؤسسات المؤيدة للابتكار يمكن أن تتبنَّى ابتكاراتٍ جديدةً في غرف أخبار ها، كما بحثت المؤسسات المؤيدة للابتكار يمكن أن تتبنَّى ابتكاراتٍ جديدةً في غرف أخبار ها، كما بحثت دراسة Beckett (2019) (18) المسحية لمواقف 116 مفردة من الصحفيين العاملين بغرف أخبار وكالات الأنباء نحو توظيف الذكاء الاصطناعي، وتوصلت إلى أنَّ أهم دوافعهم لاستخدام تلك التقنيات هي: زيادة كفاءة عملهم، وتقديم محتوى أكثر صلة بالمستخدمين، بينما كانت الموارد المالية، ونقص المهارات، وثقافة المقاومة، والخوف من فقدان الوظائف، وتغير عادات العمل، والعداء العام للتكنولوجيا الجديدة، والافتقار للمعرفة وغياب الاستراتيجية الإدارية- أكبر التحديات أمام تبنيها.

وبالنسبة لمواقف الصحفيين الكوريين فقد تباينت نحو توظيف الصحافة الآلية في عملهم، فقد قسمتها دراسة 2018)Daewon, Seongcheol لثلاث فئات: الأولى تري أنَّ الصحافة الآلية تواجه قصورًا كبيراً بالأدوار الصحفية التي يمكن أن تقوم بها ولن تحل محل الصحفيين البشر، فيما تقف الفئة الثانية موقفًا عدائيًّا منها، وتعتبرها منافسًا لها وترفض قطعيًّا إدخالها بغرف الأخبار والشعور بالقلق حيال أوضاعهم الوظيفية، بينما الفئة الثالثة تنظر لها نظرة مؤيدة، وتقدم سيناريوهات إيجابية حولها، باعتبار أنَّ صحافة الروبوت أكثر قدرة في البحث ومعالجة البيانات، بما يتيح للصحفيين أوقاتاً إضافية لتقديم قصصاً إخبارية متعمقة مُقارَنةً بالروبوتات.

وفي مقاطعة فوجيان Fujian الصينية جاءت دراسة Zhang (2018) Zhang (2018) الوصفية، والتي طُبِّقَتْ على 274 مفردة من الصحفيين، وإجراء 20 مقابلة متعمقة للقيادات الصحفية، ودراسة Thurman وآخرين Neil Thurman وآخرين التي ارتكزت على مقابلات شبه منظمة مع صحفيين تلقوا تدريبات، (2017) (2017) والتي ارتكزت على مقابلات شبه منظمة مع صحفيين تلقوا تدريبات، وفرص عمل بالصحافة الآلية بمؤسسات BBC ,CNN,Reuters الدراستان على الموقف المتشائم للصحفيين والقيادات وشعور هم بالإحباط تجاه الاندماج الإعلامي، وتوظيف تطبيقات الصحفية الآلية بغرف الأخبار؛ ويُغزَى ذلك للتعقيدات المؤسسية والفردية مثل: طبيعة النظام الإعلامي، والثقافة الصحفية، والتأثير المشترك لضغوط الأنماط البيروقراطية، والعوائق الإدارية، وكذا تهديد تلك التطبيقات لوظائفهم، واتفق ذلك مع دراسة Mishra وليس لديهم رغبة في تبني استر اتيجياته بغرف الأخبار ليس مسألةً عاجلة للصحفيين، وليس لديهم رغبة في تبني استر اتيجياته بغرف الأخبار الهندية؛ نظرًا للافتقار لنموذج عائدات قوى للصحافة متعددة الوسائط.

وفي السويد أثبتت دراسة Sena Aljazair أنَّ الصحفيين لديهم

مشاعر مختلطة بين التفاؤل المفرط، والتشاؤم حول تقنيات الصحافة الآلية، وإمكانية فقدانهم لوظائفهم، وأنهم يعانون من ظروف عمل سيئة واعتبارها مجرد برمجيات باهظة الثمن وغير قادرة على توفير الوقت، وعلي النقيض أشار المديرون إلي دورها في توفير الوقت للصحفيين؛ لتحسين جودة منتجاتهم الصحفية، وإعادة التفكير في تحديث مهاراتهم الأساسية، واتفقت معها جزئيا دراسة Dalen (2012) حيث أشار الصحفيين أنَّ الصحافة الآلية فرصة لسرعة تنفيذ المهام الروتينية، بما يوفر لهم المزيد من الوقت لتقديم تقارير متعمقة ودعم مهاراتهم الإبداعية.

وفي إطار الرصد التجريبي لاختلاف إدراكات القراء لجودة الصحافة المكتوبة آليا مقارنة بالبشرية وفقًا لطبيعة المحتوى وموضوعية الرسالة ومصداقيتها، جاءت دراسات Wölker Powell (2019) Yanfang Wu (2018)، الجمهور الأمريكي ومصداقيتها، عيث اتفقت في أنَّ القصص الإخبارية المكتوبة آليًّا عن الرياضة والمال، والأوروبي، حيث اتفقت في أنَّ القصص الإخبارية المكتوبة آليًّا عن الرياضة والمال، صنَّفها المبحوثون أنها أكثر موضوعية ومصداقية مقارنة بالقصص التي ينتجها الصحفيون البشر؛ نظرًا لمزايا الخوارزميات في التغلُّب على التحيزات والقيود البشرية، وتوصلت دراسة Yao Lim للإخبارية الرياضية تؤثر إيجابًا على مصداقية الرسالة، فيما تؤثر سلبًا على يسر القراءة بغض النظر عن التفاصيل، وأنَّ الإنتاج المدمج للنصوص الإخبارية المؤتمتة والبشرية يَزيدُ من مصداقيتها المدركة لدى القراء.

وأظهرت دراسة Andreas Graefe وآخرين (2018) التجريبية عدم وجود اختلافات في إدراكات القرّاء للموضوعات الصحفية (الرياضية والاقتصادية وأخبار الطقس) المكتوبة آليًّا أو البشرية، فكانت الموضوعات المكتوبة بواسطة الصحفيين البشر أكثر تفضيلًا، بينما كانت الأخبار الآلية أكثر مصداقية وأعلى جودة في تغطيتها، وأقل قابلية للقراءة، وعلى النقيض اختبرت دراسة ; Bingjie Liu; في تغطيتها، وأقل قابلية للقراءة، وعلى النقيض اختبرت دراسة ; الروبوت تايمز نيوز "ككاتب للقصص الإخبارية حول التغيرات الفرّاء الأمريكيين لدور "الروبوت تايمز من قِبَلِ الصحفيين وفق معايير: (نوع الخبر - جودة القصص مصداقية الأخبار من قِبَلِ الصحفيين وفق معايير: (نوع الخبر - جودة القصص مصداقية الأخبار الرتباط بالقصة الإخبارية؛ فأشاروا بإيجابية للأخبار الجادة المكتوبة آليًّا، فيما فشلوا في وصف القصص الإخبارية؛ البشرية رغم تمتعها بمصداقية وجودة أعلى مقارنةً بالآلية.

وفي كوريا انتهت دراسة Jaemin Jung وآخرين (2017) لعدم وجود فروق دالة إحصائيا بين تقييمات الجمهور والصحفيين لجودة الكتابة عبر الروبوت والبشرية، وفقا لأبعاد الكتابة الجيدة والوضوح والمهنية والمصداقية. وفي الهند اختلفت نتائج دراسة 2014) Krahmer, Van der Kaa (2014)

التجريبية - لِعَيِّنَةٍ قوامها 232 من مستهلكي الأخبار، و64 مفردة من الصحفيين- في وجود فروق دالة إحصائيًا بين الصحفيين والجمهور العام نحو طريقة سرد القصص الإخبارية، وكذا زيادة ثقتهم بالأخبار المنتجة من قِبَلِ الصحافة البشرية ومصداقيتها لديهم مقارَنة بما يقدمه الروبوت من أخبار، بينما أظهرت دراسة Clerwall لديهم مقارَنة بما يقدمه الروبوت من أخبار، بينما أظهرت دراسة الألية والبشرية، رغم رؤيتهم للمحتوى الآلي على أنه (موضوعي- دقيق- جدير بالثقة)، فيما يُنْظَرُ للنصوص البشرية على أنها (أكثر متعة في القراءة- ذات جودة وتماسك أعلى- أفضل كتابةً).

التعليق على الدراسات السابقة:

باستقراء الدراسات السابقة يمكن استخلاص العديد من المؤشرات المهمة على النحو الآتى:

1- تُعَدُّ الدراسات الغربية في هذا السياق أكثر تنوعًا وثراءً على المستويين النظري والمنهجي وتنوع مجتمعات تطبيقها، كما أنها اهتمت برصد توجهات الناشرين والقيادات والصحفيين نحو استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بالمجال الإعلامي والصحفي، وتحديد المشكلات الناجمة عن أتمتة غرف الأخبار، والكشف عن إدراكات الجمهور للقصص الصحفية الألية والبشرية، ومزايا وعيوب صحافة الذكاء الاصطناعي وتأثيراتها، فيما نَدُرَت الدراسات العربية والمصرية بهذا الشأن، بما يعطى أهمية نسبية للدراسة الحالية.

2- أظهرت الدراسات السابقة اهتمامًا ملحوظًا بجملة من المداخل والنظريات العلمية Strategic ذات الصلة بموضوع الدراسة، ومنها نظريات: الإدارة الاستراتيجية Organizational Development والتطوير التنظيمي Management Theory، والتشار المبتكرات Media Evolution Theory، وتنشأر المبتكرات Theory وانتشار المبتكرات The Diffusion of Innovations theory والحتمية التكنولوجية المجال Pield theory، ونظريات إيكولوجيا الإعلام Media ecological theories، ونظرية المجال بالإعلام digital gatekeeping model، ونطرية الرقمية المعرفية ومدخل صحافة ونموذج قبول التكنولوجيا Technology Acceptance Model، ومدخل صحافة الجودة عبول التكنولوجيا إعلام Artificial intelligence in the media industry.

3- طُبِقت الدراساتُ على عينات متباينة من صحفيّي المؤسسات الإعلامية وقياداتها والأكاديميين بمجالات الإعلام، وخبراء الصحافة الحاسوبية، والعاملين بالشركات التكنولوجية، وكذا عينات متباينة من الجمهور، وتنوعت أدواتها في جمع البيانات ما بين الكمية والكيفية، مثل: (المقابلات- الاستبيان- الملاحظة- مجموعات النقاش

المركزة)، وتباينت مناهجها ما بين المنهج المسحي والتجريبي ودراسات الحالة.

4- انتهت تلك الدراسات إلى أن هناك توجُّها إيجابيًّا وقناعةً لدى الناشرين والقيادات والمديرين بالمؤسسات الصحفية والإعلامية- بتوظيف أدوات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته كابتكار واعد جَلَبَ ثورةً بجميع جوانب العمل بها، ويحقق فوائد اقتصادية كبرى لها، خاصة وأنَّ مهنة الصحافة تعاني أزمات لم يسبق لها مثيل، وهي في حالة تأهب دائم للحلول المبتكرة، التي يمكن أن تقلل من ضغوطها المالية، ورغم ذلك فإنَّ هذه التقنيات لا تخلو من أوجه قصور وعقبات قد تكون ضارةً للمهنة، ويجب معالجتها بشكل مناسب.

5- باستقراء الدراسات حقق الباحثان استفادة كبرى على المستويين المعرفي والمنهجي، حيث أعطت إضافات معرفية تؤصل لاصطلاح الذكاء الاصطناعي وتقنياته، ومدى ارتباطه بالتطور في غرف الأخبار، كما ساعدت في التوظيف الأمثل لأدوات قياس المتغيرات، وفهم العلاقات بينها، وتفسير نتائجها، وتقديم المقترحات اللازمة.

المدخل النظرى للدراسة:

تستند الدراسة في بناء متغيراتها وتفسير نتائجها على المداخل النظرية التالية:

نظرية نشر الأفكار المستحدثة Diffusion of Innovations theory:

قدم Ever M. Rogers (2003) قدم Ever M. Rogers (2003) هذه النظرية لتفسير كيفية تكيُّف التكنولوجيا الحديثة مع العمليات الإخبارية لتصبح أكثر فعالية، وقد عرَّف "الانتشار" بأنه العملية التي يتم من خلالها توصيل الابتكار، عبر قنوات معينة مع مرور الوقت بين أعضاء النظام الاجتماعي، والابتكار هو فكرة أو تقنية جديدة يتبناها المجتمع في ضوء بعض الخصائص المحددة لانتشاره بسرعة؛ كالميزة النسبية للابتكار، والتوافق مع التقاليد والقيم، واحتياجات المتبنين المحتملين، والتعقيد، والقابلية للتجريب، ودرجة ظهور نتائج الابتكار للأخرين(34).

وقد صنف Rogers المتبنين للمستحدثات إلى: [المبتكرون- المتبنون الأوائل- الغالبية المبكرة- الغالبية المتأخرة- المتبنون الأواخر]⁽³⁵⁾، وتُحَدِّدُ النظرية الجدول الزمني لحدوث الابتكار، بدءًا من الاختراع والنشر عبر النظام الاجتماعي، وفي النهاية إلى عواقب- إما أن تكون تبنيًا أو رفضًا.

ويؤكد "روجرز" أنَّ جميع الابتكارات تمر أوَّلًا بعملية اتخاذ القرارات المتعلقة بها وفق خمس مراحل هي: (المعرفة، والإقناع، والقرار، والتنفيذ، والتأكيد)، حيث يتم التعرف على الابتكار واستكشاف وظائفه، ثم يقوم أحد صانعي القرار بتكوين رأي إيجابي أو سلبي حوله، ثم يأتي القرار باعتماده أو رفضه، ثم استخدامه وكذلك اختباره بشكل يؤدي لإجهاضه المحتمل، أو تعزيز القرار المتَّخذ⁽⁶⁶⁾.

ويتمثل جوهر عملية اتخاذ قرار بتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بالمؤسسات الصحفية، في تصحيح النظرة السلبية اللصيقة بمجتمعاتنا حولها، ثم تقييمها من قبل العاملين (الصحفيين والقيادات) لتأييدها أو رفضها، ونتيجة تطبيقها بجوانب العمل الصحفي يمكن أن يَزيدَ ذلك أو يقلل من احتمالية انتشارها بنجاح.

ويؤكد Storsul & Krumsvik (2013) أنه مع التقدم التكنولوجي السريع أصبحت الحاجة للابتكار في صناعة الوسائل الإعلامية ضرورةً مُلِحَةً، والتي تتطلب بنفس القدر مهارات تقنية عالية بغرف الأخبار الحديثة، فالتفاعل الوثيق بين الجوانب الإبداعية والتكنولوجية، كأحد الخصائص الرئيسة للابتكارات الإعلامية كما يرى الإبداعية والتكنولوجية، كأحد للخصائص الرئيسة للابتكارات الإعلامية كما يرى فقد يعمل المبرمجون بثبات مع الصحفيين، ويصبح الصحفيون مبرمجين والعكس.

ويرى كلُّ من, Ekdale et.al.) Ekdale et.al. (2015) ويرى كلُّ من (2015) (2015) Ekdale et.al. (أن عملية نشر الابتكارات لا تحدث بشكل مستقل، ولكنها تتداخل مع بعضها البعض؛ بما يؤثر على تطور ها وتبنيها من قبل المجتمعات، وعلى ذلك فإن صحافة الذكاء الاصطناعي بمثابة امتداد للصحافة الحاسوبية Computational journalism.

ويمكن تطبيق النظرية بالدراسة الحالية عبر تقييم احتمالية اعتماد غرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية لتقنيات الذكاء الاصطناعي، وتفسير مستويات وحدود تبنيها وتقبلها من قبل الصحفيين والقيادات، في ضوء بعض المتغيرات؛ مثل: (الثراء المعرفي حولها- سنوات الخبرة-النوع- المؤهل- نمط ملكية المؤسسة- مدى جاهزية البيئة الاتصالية... وغيرها)، فضلًا عن توضيح تأثيراتها والتحديات (التقنية- المؤسسات. الاقتصادية- المهنية- الأخلاقية) التي تعوق تبنيها من قبل تلك المؤسسات.

نموذج قبول التكنولوجيا (Technology Acceptance Model (TAM)

يُفسِّرُ هـذا النموذج الكيفية التي ينظر من خلالها المستخدم لقبول التكنولوجيا، والعوامل الكامنة وراء استخدامها من عدمه، وقد وضع Fred Davis وآخرون عام1989 هذا النموذج؛ ليؤكد على أنَّ عدم قبول المستخدمين للعمل على تكنولوجيا المعلومات يعتبر عائقا أمام نجاح هذه المنظمة (42).

ويقوم النموذج على متغيرات: (المنفعة المدركة: وتعني إدراك الفرد أنَّ استخدام نظام محدد سيحقق له أداءً وظيفيًا أفضل ضمن السياق التنظيمي- سهولة الاستخدام المدركة: وهو مقدار الجهد المبذول لاستخدام التقنية مقارَنة بالعائد منها في النظام- الاستخدام القليل والكثيف)(43).

وينطلق النموذج من افتراض أنَّ المنفعة المدركة Perceived Ease of Use وسهولة الاستخدام المدركة usefulness(PU) تتأثر بالمتغيرات الخارجية، وتمثل محددات أساسية لقبول التقنيات الحديثة والميل السلوكي للاستخدام Behavioral Intention To Use، بينما تتأثر النية السلوكية للاستخدام بشكل مباشر بالمنفعة المدركة، وتتوسط العلاقة بين الاتجاه للاستخدام والاستخدام الفعلي (44).

وقد تم توظيف النموذج بالدراسة الحالية في الكشف عن وجهات نظر الصحفيين والقيادات عينة الدراسة، نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بالعمل الصحفي في ضوء تأثير عاملين رئيسين هما: المنفعة المدركة منها عبر رصد: (أهمية توظيفها، وتأثيراتها الإيجابية والسلبية- تحديات تطبيقها- مقترحاتهم بشأن تعزيز استخدامها بغرف الأخبار، وتوقعاتهم لملامح مستقبلها)، وكذا سهولة استخدامها المتمثلة في المهارات التي يتطلبها العمل بغرف الأخبار الذكية، وهذه العوامل بمثابة محددات للاستخدام الفعلى لها.

المفاهيم والتعريفات الإجرائية للدراسة:

الذكاء الاصطناعي Artificial intelligence

يُعْرَفُ الذكاء الاصطناعي بأنه تطوير أجهزة ونظم حاسوبية وتقنيات البرمجة المطورة، والتي تتسم بثلاث سمات رئيسة هي: التعرف الذكي intelligent recognition، والمحاكاة الذكية intelligent communication والتواصل الذكي simulation، كما أنها قادرة على الانخراط في عمليات التفكير الشبيهة بالإنسان؛ مثل: التعلم والمعرفة واستخدام المعلومات أو الإدراك للتوصل لاستنتاجات (45).

ويُقْصَدُ به إجرائيًا أنه تلك الأنظمة والبرمجيات الذكية القائمة على محاكاة الملكات العقلية للإنسان باستخدام البرامج الحسابية؛ لتصبح قادرة على التعلم، والتخطيط، والاستنتاج المنطقي، والاستدلال لمعالجة البيانات الضخمة، ونمذجة الفكر والسلوك، واتخاذ القرارات على أساس فهم اللغة المنطوقة، وإنجاز أعمال متطورة.

غرف الأخبار Newsrooms:

تُعرِّفُها حسناوى مهدية (2016)(46) بأنها: المكان المخصص للصحفيين والقيادات بالمؤسسات الصحفية، والذي تُصنبُ فيه الأخبارُ من مصادر ها المختلفة المحلية أو العالمية؛ لتدار آليًّا بما يُمكِّن المحررين من كتابة الأخبار ومراجعتها والمراقبة الدقيقة والسريعة للتدفق الإخباري، وأوضح محمود علم الدين (2009)(47) أنها: المكان الرئيس لجمع الأخبار المحلية والوطنية والعالمية بالمؤسسات الصحفية، والتي

بدور ها تستقي المعلومات من مصادر متعددة؛ مثل: وكالات الأنباء، والقنوات التلفزيونية، والمحطات الإذاعية، والهيئات الحكومية.

ويُقصد بغرف الأخبار في هذه الدراسة أنها صالات التحرير المزوَّدة بأحدث التقنيات التكنولوجية، والتى تؤدي دورًا مركزيًّا في استقاء المعلومات من مصادر مختلفة: (مراسلون- وكالات الأنباء- مواقع إخبارية- قنوات تلفزيونية وإذاعية- ومواقع تواصل اجتماعي)، ونشر ها للفئات المستهدفة عبر منصات المؤسسات الصحفية، بعد التأكد منها ومعالجتها تحريريًّا، وعرضها بطريقة تجذب الجمهور للتفاعل معها.

الإجراءات المنهجية للدراسة:

أولا: تساؤلات الدراسة وفروضها:

(أ) تساؤلات الدراسة:

- 1. ما درجة معرفة المبحوثين بتقنيات الذكاء الاصطناعي، وإدراكهم لأهمية توظيفها بالمؤسسات الصحفية المصرية قيد الدراسة؟
- 2. ما مدى جاهزية غرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية عينة الدراسة لتوظيف تلك التقنيات؟
- 3. ما التأثيرات الإيجابية والسلبية الناتجة عن تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار؟
- 4. ما أبرز التحديات التي تواجه توظيف تلك التقنيات بغرف أخبار المؤسسات الصحفية قيد الدراسة؟
- 5. ما المهارات التي يتطلبها العمل بغرف الأخبار القائمة على الذكاء الاصطناعي؟
 - 6. ما أهم مقترحات المبحوثين لتعزيز استخدام تلك التقنيات بغرف الأخبار؟
- 7. كيف يرى المبحوثون ملامح مستقبل غرف الأخبار مع بدء توظيف تلك التقنيات؟ (ب) فروض الدراسة:

الفرض الأول: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات في اتجاههم نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في غرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية.

الفرض الثاني: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيًّا بين نمط ملكية المؤسسة الصحفية (قومية/ خاصة) واتجاهات الصحفيين والقيادات نحو تأثيرات توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار.

الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات تبعًا لمتغيرات: (درجة معرفتهم بتقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار جاهزية غرف الأخبار لتبني تلك التقنيات في العمل الصحفي- تأثيرات تلك التقنيات- اتجاهاتهم نحو تحديات تطبيقها).

الفرض الرابع: توجد فروق دالة إحصائيًا بين اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو التحديات التى تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار وفق متغيرات: (النوع- المؤهل العلمي- التخصص- سنوات الخبرة).

الفرض الخامس: توجد فروق دالة إحصائيًّا بين اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو التأثيرات الإيجابية والسلبية لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار تبعًا لنمط ملكية المؤسسة الصحفية.

ثانيا: نوع الدراسة ومنهجها:

تنتمي الدراسة الحالية للدراسات الاستكشافية الوصفية الدراسات المبكرة Discovery, Descriptive Studies فهي استكشافية؛ لكونها من الدراسات المبكرة التي تسهم في توفير قدر من المعرفة عن صحافة الذكاء الاصطناعي والتي لم يسبق دراستها بالبيئة العربية والمصرية، كما أنها تسعي لتحديد ماهيتها ومكوناتها وطبيعة عملها بغرف أخبار المؤسسات الصحفية المصرية، فضلًا عن اعتبارها وصفية؛ لسعيها للبحث في العوامل المؤثرة في الظاهرة المدروسة والوقوف على مسبباتها، حيث تستهدف النَّعرُف على تصورات الصحفيين والقيادات مجتمع الدراسة واتجاهاتهم نحو توظيف تلك التقنيات وتأثيراتها، وقدرتها على إحداث تغييرات هيكلية بغرف الأخبار بالبيئة الصحفية المصرية، والتحديات التي تعرقل وجودها وملامح مستقبلها.

واعتمدت الدراسة على منهج المسح Survey Method بشقيه الكمي والكيفي من خلال أداة الاستبيان؛ للحصول على البيانات المتصلة بالظاهرة، عبر المسح بالعينة للصحفيين والقيادات بغرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية القومية والخاصة، وأيضا تفسير النتائج كيفيًّا عبر إجراء المقابلات الإلكترونية المتعمقة مع القيادات الصحفية، والأكاديمية المتخصصة بهدف تعميق الرؤية التحليلية للنتائج، ودعم عمليات التفسير لبعض تساؤلات الدراسة ، وأسلوب المقارنة المنهجية ودعم عمليات التفسير لبعض تساؤلات الاراسة ، وأسلوب المقارنة المنهجية أفقي أو رأسي؛ لمعرفة أوجه التشابه ومكامن الاختلاف بمواقف المبحوثين من تبنيها بالمؤسسات الصحفية تبعًا لنمط ملكيتها.

ثالثا: مجتمع وعينة الدراسة:

تحدد مجتمع الدراسة في العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية القومية والخاصة ممثلا في القيادات التحريرية والصحفيين العاملين بغرف الأخبار؟ ليعكس سماتهم الشخصية والمهنية، والتي ساعدت على تفسير نتائج الدراسة.

وقد طُبِّقَت الدراسة الميدانية على عينة عشوائية بسيطة قوامها (150) مفردة من الصحفيين العاملين بغرف الأخبار والقيادات بالمؤسسات الصحفية المصرية القومية والخاصة وهي: (الأهرام- الأخبار- الجمهورية- المصري اليوم- اليوم السابع- الشروق- الوطن- الدستور)، وقد تم اختيار العينة وفقا لعدة مبررات هي: أنَّ تلك المؤسسات تعكس أنماطًا مختلفة للملكية والسياسة التحريرية، وتنوع تنظيم غرف أخبار ها على المستويين التحريري والإداري، وكذلك تبنيها لمفهوم غرف الأخبار الحديثة، عبر توظيف أنظمة إدارة المحتوى وشبكات التواصل الاجتماعي بكل مراحل الإنتاج الصحفي، كما أنَّ البعض منها

يتبنى سياسة تحريرية معلنة للجمهور ترسيخًا لمبادئ استقلالية الوسيلة، وحق الجمهور في مساءلة وسائل الإعلام، ويوضح الجدول رقم (1) توصيفًا لخصائص عينة الدراسة، وقد تم أيضًا إجراء المقابلات الإلكترونية المتعمقة مع [18] مفردة من القيادات والأكاديميين بمجال الإعلام وخبراء الذكاء الاصطناعي(***)، وقد تم جمع بيانات الدراسة الميدانية والمقابلات خلال الفترة من بداية شهر أغسطس وحتى أكتوبر 2019م، ثم ترميزها ومعالجتها إحصائيًا.

رابعا: أدوات الدراسة:

اعتمدت الدراسة في جمع البيانات على أداة الاستبيان الورقى، والتي أُعِدَّتْ في ضوء المشكلة البحثية وأهدافها؛ لتحديد اتجاهات الصحفيين والقيادات بالمؤسسات الصحفية المصرية نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف أخبارها، وكذلك الاعتماد على **دليل المقابلات الإلكترونية**؛ حيث تم توجيه أسئلة مفتوحة للمبحوثين عن طريق [البريد الإلكتروني والفيس بوك وتويتر والواتس آب]، والتبي دعمت الإجابات الحرة والتلقائية للمبحوثين في تفسير الظاهرة، وتعميق نتائج الدراسة الميدانية، وقد تمت صياغة أسئلة تلك الأدوات وفقًا لعدة محاور هي: (السمات العامة للمبحوثين ودرجة معرفتهم بتقنيات الذكاء الاصطناعي وأهميتها بغرف الأخبار - جاهزية غرف الأخبار لتوظيفها- المهارات التي يتطلبها العمل بغرف الأخبار الذكية- تأثير التقنيات ومجالات تطبيقها بجوانب العمل الصحفي وتحديات توظيفها- الوظائف المستحدثة في ضوء تبني تلك التقنيات- مقترحات المبحوثين لتعزيز استخدامها ورؤيتهم لملامح مستقبلها).

اختبارا صدق وثبات الاستبيان:

- (أ) ا**ختبار الصدق:** تم التأكد من صدق الاستبيان، وأنه يقيس أهداف الدراسة وتساؤلاتها وفروضها من خلال:
- صدق المحكِّمين: تم عرض الاستبيان على مجموعة من المحكِّمين(****)

^(***) أسماء العينة التي طُبِّق عليها دليل المقابلة الإلكترونية:

[•] القيادات الصحفية: (محمود مسلم: رئيس تحرير جريدة الوطن، عماد الدين حسين: رئيس تحرير جريدة الشروق، خلد صلاح: رئيس تحرير البوم السابع، إيهاب الزلاقي: رئيس التحرير التنفيذي بالمصري البوم، دياسر عبدالعزيز: الخيار الإعلامي وعضو المجلس القومي لحقوق الإنسان، عصام كامل: رئيس تحرير جريدة وموقع فيتو، أحمد صبري: رئيس تحرير موقع صدى البلد، سيد حسن: مساعد رئيس تحرير جريدة الجمهورية وعضو اتحاد الصحفيين العرب، ما المسلم على المسلم القومي المسلم على **لَهُ عَبَدَالْجَلِيلُ: آ**لديسكَ المركزي بموقع مَصر اوي**).**

مايسه عبدالجليل: الديسك المركزي بموقع مصر اوي).

• الكاديميون وخيراء الذكاء الاصطناعي: (أدعادل فهمي: أستاذ بكلية الإعلام جامعة القاهرة، أد أشرف جلال حسن استاذ بكلية الإعلام جامعة القاهرة، أد أشرف جلال حسن استاذ بكلية الإعلام موافق المتخصيص في صحافة الذكاء الاصطناعي وتقتيات الثورة الصناعية الرابعة، د. فاطمة الزهراء عبدالقتاع: مدرس الصحافة وتكنولوجيا الاتصال بكلية الإعلام جامعة الأهرام الكندية، د. محمود بيس شمس الدين: مدرس بقسم برمجة وتعلم الأله واسترجاع المعلومات بكلية الذكاء الاصطناعي جامعة كفر الشيخ، د. عليدة أبو السعود عبدالله: مدرس برمجة الألة بقسم الحوسبة السحابية بكلية الذكاء الاصطناعي جامعة كفر الشيخ، د. محمد الحسيني الخولي: مدرس أمن المعلومات ونظم الاستثمار الذكية بكلية الحاسبات والمعلومات – جامعة المنصورة).

^(****) أسماء المحكمين لأدوات الدراسة مرتبة وفق الترتيب الهجاني والدرجة العلمية على النحو التالي:

ـ أ.د/ نُروت فَتحي كامل: أستاذ الصحافة ورئيس قسم الإعلام النربوي بكلية النربية النوعية جامعة القاهرة. ـ أ.د/ فوزي عبد الغني خلاف: أستاذ الصحافة وعميد المعهد العالى للإعلام بالإسكندرية.

المتخصصين في موضوع الدر اسة؛ للتأكد من صلاحية أسئلة الأداة لقياس متغير ات الدراسة، واتفق المحكمون بنسبة 85% على صلاحية الأداة للتطبيق، وقد تم إجراء ما يلزم من تعديلات لبعض الأسئلة في ضوء مقترحاتهم لتصبح في شكلها النهائي. • وبحساب صدق الاتساق الداخلي Internal Validity بين فقرات مجالات الاستبانة والدرجة الكلية للمجال نفسه، وكذا الصدق البنائي Structure Validity؛ لتحديد مدى ارتباط بين مجالات الاستبانة والدرجة الكلية، وبحساب معاملات الارتباط تبيَّن أنها دالة عند مستوى 0.05 وبذلك تُبُتَ صدق الأداة. (ب) الثبات Reliability: تم حساب ثبات الاستبيان عن طريق فحص الاعتمادية، باستخدام معامل ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha فبلغت قيمته (0.933)، ويشير ذلك لثبات الأداة والاستقرار في نتائجها.

المعالحة الاحصائية للبيانات:

تم إجراء التحليل الإحصائي لبيانات الدراسة عبر برنامج SPSS, Version 23 وباستخدام المعاملات والاختبارات التالية: (التكرارات والنسب المئوية- المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية- معامل ارتباط بيرسون Person Correlation لدر اسة شدة و اتجاه العلاقة الار تباطية بين متغيرين من نوع الفئة أو النسبة [Interval or Ratio]، وإعتبرت العلاقة ضعيفة إذا كانت قيمته أقل من 0.30 ومتوسطة إذا تراوحت بين 0.30- 0.70، وقوية إذا زادت عن 0.70- معامل ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha لاختبار ثبات فقرات الاستبانة اختبار (ت) T.Test لقياس الفروق بين متوسطين حسابيين لمجموعتين في أحد المتغيرات وتحليل التباين ANOVA لدر إسة دلالاتها- اختبار (كا²) Chi Square لدر إسة العلاقة بين المتغيرات الاسمية- معامل فاي Phi coefficient لقياس شدة العلاقة بين متغيرين بالجداول الثنائية- الاختبارات البعدية Post Hoc Tests بطريقة أقل فرق معنوي (L.S.D) لمعرفة مصدر التباين، وإجراء المقارنات الثنائية بين المجموعات التي يثبت ANOVA وجود فروق دالة إحصائيًّا بينها). نتائج الدراسة: أسفر تحليل استجابات المبحوثين عن النتائج الآتية:

⁻ أ.د/ محمد حسام الدين: أستاذ الصحافة بكلية الإعلام جامعة القاهرة. - أ.د/ وائل اسماعيل عبد الباري: أستاذ الإعلام بكلية البنات جامعة عين شمس. - د/ حسام محمد إلهامي: أستاذ الصحافة المشارك بكلية الإعلام جامعة زايد بالإمار ات.

أ- النتائج العامة للدراسة: جدول (1) توصيف خصائص عينة الدراسة

مالي		، العينة	خصانص	مالي		س العينة	خصانه	مالي		ص العينة	خصان
%	브	- -	, - <u></u>	%	브		-	%	브		
43.3	65	قومية	ملكية	71.3	107	بكالوريوس/ ليسانس		66.7	100	صحفيون	طبيعة
56.7	85	خاصة	الصحيفة(*)	14.7	22	در اسات علیا	المؤهل الدراسي	33.3	50	قيادات	العمل
				10.7	16	ماجستير	الدراسي	100	150	جمالي	الأ
100	150		الإجه					70	105	ذكور	النوع
9.3	14	الموطن		3.4	5	دكتوراه	L. 11	30	45	إناث	
10.7	16	الدستور		100	150	نمالي	الإج	100	150	جمالي	الإ
13.3	20	اليوم السابع		11.3	17	أقل من 25		21.3	32	محرر صحفي	
10	15	الشروق			- 7	سنة		10	15	رئيس قسم	
13.3	20	المصري اليوم	المؤسسة الصحفية	35.3	53	من 25 لأقل من 35 سنة		9.3	14	محرر متخصص بشبكات التواصل الاجتماعي	
14.7	24	الأهرام						4.7	7	مدير تحرير	
14.7	22	الأخبار		36	54	من 35 لأقل من 40 سنة	السن	6.7	10	نانب رئیس تحریر	
12.7	19	الجمهورية						8.7	13	محرر محتوى رقمي	
100	150	للي	الإجم			من 40 سنة		7.3	11	رئيس تحرير	ā
63.3	95	عضو		13.3	20	لأق <i>ل من</i> 55 سنة		5.3	8	منتج/ محرر فيديو	الوظيفة
63.3	95	مشتغل		4	6	م <i>ن</i> 55 سنة فأكثر		4.7	7	رئيس تحرير تنفيذي	
21.3	32	عضو تحت	عضوية	100	150	تمالي	الإد	3.7	5	منتج / محرر صوت	
		التمرين	نقابة الصحفيين	84.7	127	صحافة وإعلام		7.3	11	مراسل إخباري	
		عضو		11.3	17	علوم إنسانية		2.7	4	مصور صحفي	
10	15	منتسب		4	6	علوم	التخصص	4	6	مدقق ومتقص <i>ي</i> حقائق	
5.3	8	غير مقيد		4		طبيعية		4	6	مصمم وسانط متعددة	
100	150	ــال <i>ـي</i>	الإجه	100	150	نمالي أنا الله	الإج	100	150	جمالي	الإ

ربيلي المؤسسات الصحفية الحزبية من الدراسة؛ حيث أظهرت تراجعًا كبيرًا في بنيتها التكنولوجية وضعف مواردها المادية، وعدم توافر المقومات التي تتلاءم مع التطور السريع للمستحدثات، وتؤهلها لمواكبة متغيرات البيئة الرقمية. تظهر بيانات الجدول رقم (1) تنوع خصائص عينة الدراسة بالمؤسسات الصحفية، حيث جاءت القيادات بنسبة 3.8% والصحفيون بنسبة 66.% كما جمعت خصائص العينة بين الذكور والإناث بنسبة 70% للذكور مقابل 30% للإناث، وتركزت العينة في المرحلة العمرية من 35 لأقل من 40 عامًا بنسبة 66% وفيما يتعلق بالتخصص الأكاديمي: جاءت النسبة الأكبر من العينة بواقع 84.7% من الحاصلين على دراسات متخصصة في الصحافة والإعلام (بكالوريوسليسانس)، وتوزعت باقي مفردات العينة على تخصصات علوم إنسانية واجتماعية على من الحاصلين على درجات جامعية (بكالوريوس- ليسانس)، وتبين تنوع عضوية عينة الحاصلين على درجات جامعية (بكالوريوس- ليسانس)، وتبين تنوع عضوية عينة الدراسة في نقابة الصحفيين، فجاءت نسبة 63.3% منهم من أعضاء النقابة المشتغلين، ونسبة 21.3% تحت التمرين، بينما 10% منهم من أعضاء النقابة المشتغلين، ونسبة غير مقيدين بالنقابة،

وفيما يتعلق بمواقعهم الوظيفية فقد جاءت النسبة الغالبة 21.3% من المحررين الصحفيين، ونسبة 9.9% محررون متخصصون في شبكات التواصل الاجتماعي، تلاها 8.7% محررون رقميون، ونسبة 7.3% مراسلون إخباريون، بينما 5.3% منتجون ومحررون للفيديو، ثم 4% من مصممي الوسائط المتعددة ومدققين ومتقصين للحقائق، وكذا جاءت نسبة منتجي ومحرري الصوت 3.7%، تلاها 2.7% مصورون، في مقابل نسبة 33.8% للوظائف القيادية (رئيس تحريررئيس تحرير تنفيذي مديري التحرير - نائب رئيس تحرير - رؤساء أقسام)، وجاء توزيع العينة تبعًا لنمط ملكية المؤسسة بنسبة 5.65% للمؤسسات الصحفية الخاصة مقابل نسبة 43.3% للمؤسسات القومية.

جدول (2) درجة معرفة المبحوثين بتقنيات الذكاء الاصطناعي في غرف الأخبار

کا2	مالي	الإج	بادات	قي	ون	صحفي		نوع العينة				
2ا د	%	গ্ৰ	%	গ্ৰ	%	গ্ৰ		درجة المعرفة				
	22	33	20	10	23	23	(*)	معرفة كافية				
410	58.7	88	58	29	59	59	()	معرفة كافية إلى حد ما				
.418	19.3	29	22	11	18	18		معرفة محدودة				
الإجمالي 100 100 50 100 150 100 الإجمالي												
(*) تم جمع نسب فنتي [المعرفة الكافية - المعرفة الكافية إلى حد ما] بالتعليق على الجدول باعتبارها موضحا للتباين بين												
	418	9% 22 58.7 19.3 100 الجدول باعتبار ها	22 33 58.7 88 19.3 29 100 150 مليق على الجدول باعتبار ها	% ك % 22 33 20 58.7 88 58 19.3 29 22 100 150 100 22 100 150 100	22 33 20 10 58.7 88 58 29 19.3 29 22 11 100 150 100 50 ية إلى حد ما] بالتعليق على الجدول باعتبار ها	418 22 33 20 10 23 58.7 88 58 29 59 19.3 29 22 11 18 100 150 100 50 100 مرفة الكافية إلى حد ما] بالتعليق على الجدول باعتبارها	% d % d % 22 33 20 10 23 23 58.7 88 58 29 59 59 19.3 29 22 11 18 18 100 150 100 50 100 100	418 22 33 20 10 23 23 (*) 58.7 88 58 29 59 59 19.3 29 22 11 18 18 100 150 100 50 100 100 عرفة الكافية - المعرفة - المعرفة - الكافية - المعرفة - الكافية - المعرفة - المعرفة - المعرفة - المعرفة - المعرفة - المعرفة - الكافية - ال				

أظهر الجدول رقم (2) أنَّ استجابات 80.7% من الصحفيين والقيادات لديهم معرفة كافية بتقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار، مقابل نسبة 19.3% لذوي مستويات المعرفة المحدودة بتلك التقنيات، وقد تَبيَّنَ عدم وجود فروق ذات دلالة

إحصائية بين الصحفيين والقيادات في درجة معرفتهم بتلك التقنيات في غرف الأخبار، فبلغت قيمة كا=(0.418).

وحسبما أفادت نتائج المقابلات أشار كلِّ من [ايهاب الزلاقي- محمود مسلم-مايسة عبدالجليل] إلى أنَّ تقنيات الذكاء الاصطناعي تمثل خصائص معينة لبر مجيات الكمبيوتر؛ بحيث تحاكي القدرات العقلية؛ كالقدرة على التعلم والاستنتاج ورد الفعل، وقد استُخدمت تلك التقنيات بمجالات عديدة: كمحركات البحث، والتحكم الآلي، وألعاب الفيديو، وعلى صعيد العمل الصحفي تم توظيف تقنيات الهيلوغراف، والوسوم في تمييز النصوص، وتقنية "شات بوت" لتوسيع نطاق التفاعل مع الجمهور، والتحقق التلقائي من الأخبار، وتصفية الرسائل غير المرغوب فيها، كما وظفتها مؤسسات الأسوشيتدبرس، ورويترز، والواشنطون بوست وغيرها.

جدول (3) أهمية توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار كما تراها عينة الدراسة

الدلالة		مالي	الإج	دات	قيا	يون	صحف		نوع العينة				
د.ح2	كا2	%	ك	%	ك	%	살		أهمية التوظيف				
	مهمة بدرجة كبيرة (*) 61 61 60 91 60 60 60 60												
0.219	3.036	27.3	41	22	11	30	30		مهمة إلى حد ما				
غير دالة	3.030	12	18	18	9	9	9	لاق	ليست مهمة على الإط				
	الإجمالي 100 100 50 100 150 100 الإجمالي												
نددًا لأهمية	(*) تم جمع نسب فئتي [مهمة بدرجة كبيرة وإلى حد ما] بالتعليق على الجدول باعتبارها محددًا لأهمية												
		أخبار .	غر ف الا	بطناعي ب	اء الاص	ات الذكا	للبف تقنب	توذ					

تظهر نتائج الجدول رقم (3) أنَّ النسبة الغالبة 88% من إجمالي عينة الدراسة يؤكدون على الأهمية الكبرى لتقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار، مقابل نسبة 12% ممن يرون عدم أهميتها على الإطلاق، وقد وُجِدَ عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات في رؤيتهم لأهمية توظيف تلك التقنيات بغرف أخبار المؤسسات الصحفية المصرية، فكانت قيمة كا=3.036 وغير دالة عند مستوى (0.05).

وتشير النتائج إلى أنَّ الصحفيين والقيادات عينة الدراسة، لديهم وعي بأهمية تلك التقنيات ودورها في تطوير وسائل الإعلام، وإحداث تأثيرات هيكلية تدريجية على المدى البعيد بالعمل الصحفي، لا سيما في جمع الأخبار، ثم فرزها وتصنيفها، وكذا إنتاجها ومعالجتها آليا، والبث لأكثر من منصة لخلق تجارب مميزة مع الجمهور بأقل تكلفة وبصورة أكثر فاعلية.

حيث أشار محمد الحسيني لأهمية الذكاء الاصطناعي في ميكنة الجزء الخاص بالمعلومات والبيانات الضخمة، مؤكدًا على أنه لا غنى عنه في

المستقبل، وأوضح "عبد الظاهر" أنَّ الذكاء الاصطناعي أصبح واقعًا وأكثر أهمية، فلم تعد سيطرة آليات هيالات سينمائية، فالتجارب معروضة للعيان بالمؤسسات الصحفية العالمية وليست افتراضًا، فتقنياته يمكنها أن تتخذ القرارات الصائبة، كما أنَّ الروبوتات قادرة على ارتجال الخطاب دون أن تتفوه بعيبة أو الاضطرار لفيركة الأخبار.

جدول (4) مدى جاهزية غرف الأخبار بالصحف المصرية لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي

1 7 10/1/1	2ا ح	مالي	الإج	دات	قيا	يون	صحف	نوع العينة
الدلالة د.ح1	26	%	ك	%	ڬ	%	<u>ئ</u>	جاهزية غرف الأخبار
		36.7	55	36	18	37	37	نعم
0.905 غير دالة	0.014	63.3	95	64	32	63	63	¥
حیر ۱۰۰		100	150	100	50	100	100	الإجمالي

تؤكد نتائج الجدول رقم (4) على رؤية 63.3% من إجمالي عينة الدراسة أنَّ غرف الأخبار الحالية بالمؤسسات الصحفية المصرية غير جاهزة لتوظيف تقنيات الدذكاء الاصطناعي، مقابل نسبة 36.7% ممن أشاروا لجاهزيتها لتوظيف تلك التقنيات، وقد تبيَّن عدم وجود فروق دالة إحصائيًّا بين الصحفيين والقيادات في رؤيتهم لمدى جاهزية غرف الأخبار لتوظيف تلك التقنيات بالعمل الصحفي، فبلغت قيمة كا2(0.014)، وهي غير دالة عند مستوى (0.005).

وأشارت غالبية المقابلات لجاهزية المؤسسات الصحفية ووكالات الأنباء العالمية الكبرى واستخدامها للتقنيات الذكية بنسبة 70% بشكل إيجابي ومؤثر في طبيعة المحتوى الذي تنتجه، وأوضح ياسر عبدالعزيز أنه بالنسبة للمؤسسات الصحفية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ومصر تتباين قدراتها على العمل بتلك التقنيات وفق طبيعتها المؤسسية وخططها الاستراتيجية، كما أنَّ المؤسسات التي تنحو المنحى التقليدي ما زالت أضعف من أنْ تتجاوب مع تلك التقنيات، مقارنة بالمؤسسات القائمة على فكرة الديجتال أو الأنماط المؤتمة (الخوارزميات- البوتات)؛ كموقع سارمدي في مصر، والجاهزة بشكل جزئي إذا ما قورنت بالعالم الغربي.

جدول (5) أسباب عدم جاهزية غرف الأخبار لتوظيف تقتيات الذكاء الاصطناعي كما تراها عينة الدراسة

معامل	الدلالة	2اح	بمال <i>ي</i> =95)		ادات =32)	-	ون(ن=63)	صحفي	نوع العينة
التوافق	د.ح2		%	설	%	설	%	শ্ৰ	الأسباب
-	0.594	0.285	92.6	88	90.6	29	93.7	59	عدم وجود خوارزميات تحرير للنصيوص الالية بالنسخة العربية.
0.211	0.05	4.405	53.7	51	68.8	22	46	29	غياب الابتكار والتحديث بغرف الأخبار.
-	0.413	0.669	76.8	73	71.9	23	79.4	50	نقص الاستثمار والتمويل بغرف الأخبار.
-	0.123	2.377	38.9	37	28.1	9	44.4	28	عدم استحداث وظائف إعلامية حديدة تتلاءم مع طبيعة تلك التقنيات.
-	0.390	0.738	65.3	62	59.4	19	68.3	43	ضعف التدريب والتأهيل للعنصر البشري.
0.211	0.05	4.445	56.8	54	71.9	23	49.2	31	غياب الكادر البشري القادر على التعامل مع الأنظمة البرمجية وتعقيدها.
0.319	0.001	10.733	89.5	85	75	24	96.8	61	ضعف الهياكل التنظيمية وعدم تنسي انظمسة الجسودة بالمؤسس المستحدة المستحقية المستحقية المصرية.

تؤكد نتائج الجدول رقم (5) أنَّ 92.6% من المبحوثين أشاروا لعدم وجود خوارز ميات تحرير للنصوص الآلية بالنسخة العربية، كأهم أسباب عدم جاهزية غرف الأخبار لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي، تلاه ضعف الهياكل التنظيمية، وعدم تبني أنظمة الجودة بتلك المؤسسات بنسبة 89.5%، ثم نقص الاستثمار والتمويل بنسبة 8.76%، تم غياب الكادر البشري القادر على التعامل مع الأنظمة البرمجية وتعقيدها بنسبة 8.56%، ثم غياب الابتكار والتحديث بغرف الأخبار بنسبة 75.2%، تلاه عدم استحداث وظائف إعلامية تتلاءم وطبيعة تلك التقنيات بنسبة 98.8%.

وتظهر بيانات الجدول وجود فروق بين استجابات المبحوثين من الصحفيين والقيادات في أسباب عدم الجاهزية وهي: (غياب الابتكار والتحديث بغرف الأخبار عياب الكادر البشري القادر على التعامل مع التقنيات والأنظمة البرمجية) فبلغت قيم كا (4,445-4,405) وهي دالة عند مستوى (0.05) لصالح القيادات، وفي عامل قلة تحديث الهياكل التنظيمية وتبني أنظمة الجودة بتلك المؤسسات فبلغت قيمة $2^{10.733}$ وهي دالة عند مستوى (0.001) لصالح الصحفيين، فيما اتضح عدم وجود فروق دالة إحصائيًا في الأسباب الأخرى لعدم الجاهزية، فكانت قيم كا غير دالة، وتأتي هذه النتائج متفقة مع نتائج دراستي Beckett (2016) (48) (2019) (48)

الموارد المالية ونقص الصحفيين المؤهلين ومتعددي المهارات من أهم عوامل عرقلة الاندماج التكنولوجي بالمؤسسات الصحفية.

واتفقت النتائج مع المقابلات؛ حيث أكد 72.2% بواقع 13 مبحوثًا أنّ غرف الأخبار تواجه فجوة تكنولوجية عميقة؛ تُعْزَى لتراجع دينامية الاقتصاد العالمي، والذي أعاق الاستثمارات اللازمة لتحديث البنية التحتية للمؤسسات الصحفية، والتي ما زالت غير مهيأة لمواكبة التقنيات الذكية بالعمل الصحفي، واختلف معهم [فاطمة الزهراء- محمود يس- فاطمة محمد] في أنّ غرف الأخبار جاهزة لتوظيف تلك التقنيات؛ نظرًا لتوافر بعض العناصر المتقدمة من تقنيات وأجهزة وبرامج وآلات ذكية بها كتقنيات كالطوتية، والكاميرات الذكية ثلاثية الأبعاد، والاتصال الذكي بالمترجمات الصوتية الصوتية، والكاميرات الذكية ثلاثية الأبعاد، والاتصال الذكي بالمترجمات الصوتية حلى كبرامج Google Translate وأجهزة حاسبات تعمل بتقنيات GPU والبيئة الرسومية، وبوابات ذكية على مداخل المواقع الإعلامية لتصنيف وتحديد والبيئة الرسومية، وبوابات ذكية على مداخل المواقع الإعلامية لتصنيف وتحديد الزوار أو العاملين، وبرامج البصمة والتعرف على الوجوه للعاملين بالمؤسسات الإعلامية، والتي تسهم في تطوير عملها.

جدول (6) مهارات العاملين بغرف الأخبار داخل المؤسسات الصحفية عينة الدراسة

معامــل التو افق	الدلالـة	کا2	(ن=150)	الإجمالي(ن=150)		قيــــــ (ن=((ن=100)	صحفيون	العينة
اللواقق	د.ح2		%	ك	%	ك	%	ك	المهارات
-	0.064	3.443	45.3	68	56	28	40	40	إنشاء سرد مرئي (مثل الرسور والصور المتحركة).
-	0.459	0.549	81.3	122	78	39	83	83	استخدام وسائل التواصل الاجتماعي للبحث ونشر القصص الإخبارية.
-	0.160	1.972	71.3	107	64	32	75	75	إعداد تقارير شاملة بالهاتف المحمول.
0.176	0.05	4.817	51.3	77	64	32	45	45	العمل بصحافة البيانات.
-	0.063	3.453	55.3	83	66	33	50	50	العمــل بــأدوات الفيــديو، الصــــوتيات، والصــــور الرقمية.
-	0.166	1.923	52	78	60	30	48	48	برامج إنتاج المحتوى الألي ومنصات توزيعه.

باستقراء بيانات الجدول رقم (6) تبين أنَّ العاملين بغرف الأخبار بالمؤسسات عينة الدراسة يمتلكون مهارات متنوعة منها: استخدام شبكات التواصل الاجتماعي في البحث، ونشر القصص الإخبارية بنسبة 81.3% من الإجمالي العام، ثم إعداد تقارير شاملة بالهاتف المحمول بنسبة 71.3%، تلاه العمل بأدوات الفيديو

والصور الرقمية بنسبة 55.3%، ثم برامج إنتاج المحتوى الآلي، ومنصات توزيعه بنسبة 52%، ثم مهارة العمل بصحافة البيانات بواقع 5.15%، تلا ذلك إنشاء سرد مرئي كالرسوم والصور المتحركة بنسبة 45.3%، وتظهر البيانات عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد العينة من الصحفيين والقيادات في المهارات التي يمتلكونها بمركز هم الوظيفي الحالي بغرفة الأخبار، فجاءت قيمة كا عير دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (0.05)، فيما وُجِدَتْ فروق في العمل بصحافة البيانات لصالح القيادات، فبلغت قيمة كا (4.817)، وهي دالة عند مستوى (0.05).

جدول (7) أهم مهارات الوسائط الرقمية المستخدمة في غرف الأخبار المصرية من وجهة نظر عينة الدراسة

معامــل التوافق	الدلائــة	کا2	(ن=150)	الإجمالي(ادات (5)	قيـــــ (ن=(رن(ن=100)	صحفيو	العينة
%	د.ح2		%	ك	%	ك	%	ك	المهارات
1	0.503	0.448	75.3	113	72	36	77	77	نشر القصص الصحفية بمواقــــع التواصـــل الاجتماعي.
-	1.57	2.000	40	60	47	24	36	36	التصوير الرقمي.
-	0.059	3.576	60.7	91	50	25	66	66	إشـراك الجمهـور بوسـائل التواصل الاجتماعي.
-	0.127	2.335	59.3	89	68	34	55	55	إنتاج وتوزيع القصص عبر منصات متعددة.
1	0.221	1.500	33.3	50	40	20	30	30	استخدام التحليلات و إحصائيات الويب لقياس مشاركة الجمهور.
-	0.124	2.361	60.7	91	52	26	65	65	إنتاج وتحريسر الوسائط المتعددة.
-	0.386	0.750	80	120	76	38	82	82	تصميم وتطوير الموقع وإدارته.
-	0.092	2.836	27.3	41	36	18	23	23	استخدام الأدوات الرقمية للتحقق من المعلومات.
0.186	0.05	5.380	54.7	82	68	34	48	48	إنتاج الرسوم المعلوماتية (الإنفوجرافيك).

تشير بيانات الجدول رقم (7) إلى أنَّ مهارات الوسائط الرقمية المستخدمة بغرف أخبار المؤسسات الصحفية كما تراها عينة الدراسة تمثلت في: تصميم وتطوير الموقع وإدارته بنسبة 80% من إجمالي المبحوثين، ثم نشر القصص الصحفية عبر مواقع التواصل الاجتماعي بنسبة 75.3%، وبنفس النسبة 60.7% جاءت فئتا إشراك الجمهور على وسائل التواصل، وإنتاج وتحرير الوسائط المتعددة لكل منهما، وبنسب متقاربة بلغت 59.5%، 75.4% جاءت مهارات إنتاج وتوزيع القصص عبر منصات متعددة وإنتاج الإنفوجرافيك، وجاءت مهارة التصوير الرقمي بنسبة 40%، تلاه استخدام التحليلات وإحصائيات الويب لقياس مشاركة الجمهور بنسبة 33.3%، وأخيرًا جاءت مهارة استخدام الأدوات الرقمية للتحقق من المعلومات بنسبة 33.8%، وأخيرًا جاءت مهارة استخدام الأدوات الرقمية للتحقق من المعلومات

بنسبة 27.3%، وتبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات في مهارات الوسائط الرقمية، فكانت قيم 2^2 غير دالة عند مستوى دلالة (0.05)، باستثناء مهارات إنتاج الإنفوجر افيك؛ فجاءت الفروق لصالح القيادات؛ حيث بلغت قيمة كا 2^2 (5.380) وهي دالة عند مستوى (0.05)، واتفقت النتائج مع دراسة فاطمة الزهراء عبدالفتاح (2016) 2^3 ؛ حيث إن التحولات التكنولوجية قد أدت لانتقال الصحافة المصرية لمفهوم المؤسسة الإعلامية عبر إنتاج مضامين متنوعة عبر منصات متعددة.

جدول (8) رؤية المبحوثين لنظام إدارة المحتوى المتبع داخل غرف أخبار مؤسساتهم الصحفية

معامل	الدلالة	216	ي	الإجمال	ن	قيادات	ن	صحفيو	نوع العينة
التوافق	د.ح2	کا2	%	ك	%	ك	%	ك	نظام إدارة المحتوى
			39.3	59	26	13	46	46	نظام إدارة محتوى واحد.
0.195	0.05	5.908	26.7	40	30	15	25	25	نظم متنوعة حيث تنعدم الحاجة لتبادل الأخبار والبيانات.
0.193	0.03	3.908	34	51	44	22	29	29	وجود أكثر من نظام مع قدر من التنسيق بالدخول إليهم جميعاً.
			100	150	100	50	100	100	الإجمالي

تكشف بيانات الجدول رقم (8) أنَّ 39.3% من إجمالي العينة أشاروا إلى أنَّ غرف الأخبار توظف نظام إدارة محتوى واحد مخصص لإنتاج وتوزيع المحتوى المطبوع أو الإلكتروني، كلُّ على حدةٍ بما يتوافق مع خصائص الوسيلة، وهو النمط السائد بالغرف الإخبارية للوسائل الإعلامية المتعددة، بينما أوضح 34% وجود أكثر من نظام لإدارة المحتوى مع قدر من التنسيق بالدخول إليهم جميعًا، وهو النمط الذي بدأ في الانتشار مؤخرًا مع إنشاء أول غرفة أخبار مدمجة بمؤسسة أخبار اليوم، كنمط يعتمد على التكامل التام بين الوسائل التقليدية والحديثة بجميع عمليات الإنتاج الإخباري، وضمان تدفقه بمختلف قطاعات المؤسسة، فيما أكد 26.7% من المبحوثين تبني غرف الأخبار لنظم متنوعة في إدارة المحتوى؛ حيث تنعدم الحاجة لتبادل الأخبار والبيانات، ويرتبط ذلك بنموذج المنصات المتقاطعة مع التنسيق بينها، وتظهر النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات في نظم إدارة المحتوى المتبعة بغرف الأخبار، فكانت قيمة كا=(5.908) وهي دالة عند مستوى دلالة (0.05)، وتأتى هذه البيانات متفقة جزئيًّا مع نتائج دراسة فاطمة الزهراء عبدالفتاح (2016)(51)، والتي أشارت إلى أنَّ النماذج السائدة في إدارة المنصات المتعددة بغرف أخبار المؤسسات الصحفية المصرية هي نموذج المنصات المتوازية والمنصات المتقاطعة، وغياب نموذج المنصات المتكاملة الذي يشترط بشكل أساسي وجود ديسك مركزي للقيادة والتحكم.

جدول (9) المنصات المستخدمة لنشر المحتوى الصحفي في غرف الأخبار كما يراها المبحوثون

معامـــل	الدلالــة		(ن=150)	الإجمالي(ن=50)	قیادات(ر	ن=100	صحفيون(
التوافق	د.ح1	کا2	%	ك	%	ك	%	ك	نوع العي <i>نة</i> المنصات
-	0.117	2.460	79.3	119	72	36	83	83	الصحف والمجلات المطبوعة.
-	0.797	0.066	94.7	142	94	47	95	95	الموقع الإلكترونيي للصحيفة.
-	0.205	1.608	70.7	106	64	32	74	74	تطبيقات الصحف عبر الهواتف الذكية.
-	0.156	2.009	84	126	78	39	87	87	منصات الإعسلام الاجتماعي (كالفيس بسوك- تسويتر – يوتيوب).
0.168	0.05	4.348	54	81	42	21	60	60	تطبیقات المحادثة: (واتـــسس آب- انستجرام- فیس بوك - ماسنجر - سناب شات- إیمو- فایبر).

توضح نتائج الجدول رقم (9) تنوع منصات نشر المحتوى الصحفي بغرف الأخبار عينة الدراسة مثل: الموقع الإلكتروني للصحيفة فأشار لذلك 94.7% من إجمالي العينة، ثم منصات الإعلام الاجتماعي بنسبة 84%، تلا ذلك الصحف والمجلات المطبوعة بنسبة 70.7%، بينما جاءت بواقع70.7% تطبيقات الصحف عبر الهواتف الذكية، وبنسبة 54% جاءت تطبيقات المحادثة: (واتس آب- انستجرامفيس بوك ماسنجر... إلخ)، وتبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات في رؤيتهم للمنصات المستخدمة بغرف الأخبار لنشر المحتوى الصحفيين والقيادات في رؤيتهم للمنصات المستوى (0.05)، باستثناء تطبيقات المحادثة الصحفيين فبلغت قيمة كا2(4.348) وهي دالة عند مستوى (0.05)، وتتفق النتائج مع دراسة أيمن بريك (2018) وهي دالة عند مستوى (4.348)، وتشفى المنصات الإلكترونية، التي يعمل بها القائمون بالاتصال بالصحف المصرية، وأهم المنصات التي تم توظيفها في تناول قضية أزمة قطر 2017.

جدول (10) رؤية المبحوثين لتأثير استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي على جوانب العمل الصحفي بغرف الأخبار

1 313/31	216	(ن=150)	الإجمالي	(ن=50)	قیادات(ن=100	صحفيون(نوع العينة
الدلالة د.ح1	کا2	%	ك	%	أك	%	ك	تأثير الذكآء الاصطناعي
0.204		68.7	103	64	32	71	71	لها تأثير إيجابي
0.384 غير دالة	0.759	31.3	47	36	18	29	29	لها تأثير سلبي
حیر ۵٬۵		100	150	100	50	100	100	الإجمالي

توضح نتائج الجدول رقم (10) أنّ نسبة 68.7% تشير للتأثيرات الإيجابية لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار، وهي السمة الغالبة في توجهات عينة الدراسة، فيما أشار 31.3% بأنّ تأثيراتها في الغالب ستكون سلبية، وقد تبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات في تأثير الذكاء الاصطناعي على جوانب العمل الصحفي بغرف الأخبار، فجاءت قيمة كا(0.759) غير دالة عند مستوى (0.05)، وتكشف هذه النتائج عن وعي المبحوثين بدور تلك التقنيات في إحداث تغيرات في صناعة الصحافة كخفض التكاليف، وزيادة كمية الأخبار وجودتها، خاصة مع التغير الكبير في سلوك الجمهور، في ظل التحول الرقمي، فضلًا عن رفع المستوى المهني للصحفيين عبر أتمتة المهام الروتينية، وصولًا لأشكال صحفية أكثر عمقًا وإبداعًا، وهو ما يتفق مع التوجه العام الذي يعرض سيناريو التفاؤل التكنولوجي الذي يمثله 1017 Linden 2017, Marconi 2017, والقائم على فكرة أنّ التكنولوجيا تعمل على تحسين حياة المواطنين تدريجيًّا وجعل العالم مكانًا أفضل.

جدول (11) اتجاهات عينة الدراسة نحو التأثيرات الإيجابية لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار

								:ti - : ti	
		الإجمالي		(22 .	\			الوزن النه	نوع العينة
		-		ن=32	القيادات (ن=۱/)	صحفيون(
ت	%	عـــد النقاط	ت	%	عـــد النقاط	ت	%	عـــد النقاط	التأثيرات الإيجابية
5	6.9	276	7	6.6	82	4	7.1	194	تقنيات الذكاء الاصطناعي تعمل على تغير أدوار الصحفيين وتفرغهم للمهام الإبداعية والبعد عن المهام الروتينية.
3	7.3	291	3	7.2	89	3	7.4	202	تشكل قوة اقتصادية للمؤسسة الصحفية وتُقلِّصُ من تكاليف الإنتاج والتشغيل.
10	5.9	234	10	6	75	10	5.8	159	تساعد على التفريخ الآلي للنصوص المصاحبة لمقاطع الفيديو.
9	6	239	9	6.1	76	9	6	163	تساعد التقنيات في إنتاج محتوى متنوع وعالي الجودة ويتناسب واهتمامات الجمهور.
5	6.9	276	6	6.7	83	4	7.1	193	فحص الحقائق بشكل سريع وموثوق واكتشاف الأخبار الكاذبة.
1	7.6	302	1	7.5	93	1	7.7	209	توفر الصحفيين بيئة عمل أكثر راحة.
2	7.4	295	2	7.3	90	2	7.5	205	تعمل على استقرار المؤسسات الصحفية وتيسير إدارة العمل الصحفي بغرف الأخبار.
4	7	277	6	6.7	83	4	7.1	194	تزيد من فرص تواصل الصحفيين مع القراء.
7	6.6	261	8	6.2	78	6	6.7	183	تحقق تنوع السرد الإخباري بما يتناسب مع المنصات الرقمية.
8	6.5	258	6	6.7	83	8	6.4	175	تعمل على ارتفاع مستوى الكفاءة وتنوع العمل الصحفي.
8	6.5	259	5	6.8	85	8	6.4	174	تُمكِّنُ تلك التقنيات المؤسسات الصحفية من مواكبة حركة التطور في بيئة الإعلام الرقمي.
12	5.3	211	9	6	75	11	5	136	تعمل على الإنتاج الألي للأخبار القصيرة بالموضوعات المعتمدة على البيانات الإحصائية.
11	5.7	229	11	5.9	74	10	5.7	155	تطور مهارات الصحفيين والقيادات.

		الإجمالي					ىبى	الوزن النه	نوع العي نة
4	7	280	5	6.8	85	5	7	195	تزيد من التفاعل بين الصحفيين والمبرمجين في غرف الأخبار.
6	6.7	265	4	7.1	88	7	6.5	177	اندماج الصحافة التقليدية وتقنيات الذكاء الاصطناعي سبيلا للاندماج بين الإنسان والألـة بما يخفف من اعبائه.
		3953			1239			2714	مجموع الأوزان المرجحة

تظهر بيانات الجدول رقم (11) أنَّ أهم التأثيرات الإيجابية لتوظيف تقنيات الذكاء الإصطناعي بغرف الأخبار كما يراها المبحوثون من الصحفيين والقيادات، تمثلت في أنَّها توفر للصحفيين بيئة عملٍ أكثر راحةً في الترتيب الأول بمجموع نقاط ترجيحية (302) ووزن مئوي المحموع نقاط ترجيحية (302) ووزن مئوي 7.6%، ثم تعمل على استقرار المؤسسات الصحفية وتيسير إدارة العمل الصحفي بغرف الأخبار بمجموع نقاط ترجيحية (295) ووزن مئوي 7.4%، تلاه في الترتيب الثالث تشكل قوة اقتصادية للمؤسسة الصحفية وتُقلِص تكاليف الإنتاج والتشغيل بمجموع نقاط (291) ووزن مئوي 7.7%، كما أنَّها تزيد من فرص تواصل الصحفيين مع القراء بمجموع نقاط (277) ووزن مئوي 7% فجاءت تلك التأثيرات بذات الترتيب الرابع، تلاها بالترتيب الخامس أنَّ تلك وزن المهام الروتينية، التقنيات تعمل على تغير أدوار الصحفيين وتفرغهم للمهام الإبداعية والبعد عن المهام الروتينية، فضلًا عن أنها تساعد على فحص الحقائق بشكل سريع وموثوق، واكتشاف الأخبار الكاذبة بمجموع نقاط ترجيحية وأوزان مئوي 6.6%، وجاءت بقية التأثيرات بنقاط ترجيحية وأوزان مئوبة متقاربة.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء السمات التي تتمتع بها تقنيات النكاء الاصطناعي، وتسهم في تقديم محتوى عالى الدقة، واختيار أنسب طرق النشر وأسرعها وصبولًا للجمهور المستهدف، وتوفير ها الأدوات المناسبة للتحليل والرصد، وتقديم النتائج الدقيقة؛ لذا فإنها سوف تسود عملية تطوير وسائل الإعلام بمعالجتها التلقائية للبيانات وتوليد المحتوى، وخلق تجارب مميزة مع الجمهور، وتأتي هذه النتائج متفقة ونتائج دراسة Ekaterina) والتسى أظهرت أنَّ توظيف تقنيسات المذكاء الاصطناعي ساعد في زيادة كفاءة عملُ الصحفيين - وتقديم محتوى أكثر صلةً للمستخدمين، ونتائج دراسة Ali,Hassoun (2019)(55) التي أكدت أن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تُعَدُّ القيمة المضافة للصحافة في العصر الرقمي، خاصة قدرتها في التغلب على المشاكل التي تواجهها ومكافحة الأخبار الزائفة، وأوضحت دراسة Linden (2017) أنَّ استخدام الصحافة الآليـة المعتمدة على تقنيـات الـذكاء الاصطناعي سـاعد في زيـادة الكفـاءة والرضــا الوظيفي للصحفيين البشر، كما عملت على إعادة ابتكار الصحافة، واتفقت النتائج مع دراستَيْ عمر أبو عرقوب (2019)(58) Zangana (57)(2019) مول أهميــة توظيف تكنولوجيا الأتمتة بغرف الأخبار الذكية، ودورها في تغيير المهام والمهارات، وإعادة تشكيل مجال الإنتاج الإخباري من حيث زيادة جودته وتعميق التفاعل مع القائمين بالاتصال، وتحسين ممارسات العمل، وتطوير مهارات العاملين بها، ودعم التغذية الراجعة كتفاعل الجمهور مع المضامين الصحفية، وفهم الأوامر وإنجاز ها بطريقة ألية مقارنة بالأنظمة غير المؤ تمتة. وحسبما أفاد 11 من المبحوثين بنسبة 1.13% في مقابلاتهم بوجود تأثيرات إيجابية لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على ممارسة المهنة، وأداء مهامهم وتذليل معوقات العمل، من حيث خفض الموارد البشرية، وتقليل أخطاء المقالات المنشورة، وتوفير الوقت للصحفيين لكتابة مقالات أكثر إبداعًا وعمقًا وتخصيصها وفق احتياجات القراء، وهذا ما أكد عليه عماد الدين حسين قائلًا: "يُعَدُّ الذكاء الاصطناعي من أقوى الأدوات التي ستعزز إدارة المؤسسات الصحفية والدور الرقابي المنوط بها، لا سيما في ظل التغييرات التكنولوجية المتسارعة، وكذلك الإسراع من عمليات البحث، وتقديم خدمات مُزوَّدة بالبيانات الضخمة، والوصول لقاعدة جماهيرية أوسع"، وهذا ما أكد عليه عصام كامل، وسيد حسن: "أنه لا بد من رؤية تقنيات الأتمتة وهذا ما أكد عليه عصام كامل، وسيد حسن: "أنه لا بد من رؤية تقنيات الأتمتة بسرعة وكفاءة وموضوعية؛ لكونه يشمل كافة العمليات والإجراءات التي تسهم في الحصول على أخبار وتحليلات لا يستطيع الصحفى البشري الوصول لها".

جدول (12) اتجاهات المبحوثين نحو التأثيرات السلبية لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار

		ħ M					ىلبي	الوزن النس	
		الإجمالي		ن=18)	القيادات (ر		(ن=29)	صحفيون	نوع العينة
ij	%	عـــد النقاط	IJ	%	عـــد النقاط	IJ	%	عـــد النقاط	التأثيرات السلبية
2	10	130	2	10	50	2	10.2	80	تبنى غرف الأخبار لتقنيات الذكاء الاصطناعي يؤدي لانخفاض عدد الصحفيين البشر.
3	9.4	121	3	9.2	46	3	9.5	75	تراجع نفوذ الصحفيين في غرف الأخبار مقارنة بالمسولين عن المهام المتعلقة بالروبوتات والذكاء الاصطناعي.
7	8.6	111	6	8.2	41	6	8.9	70	تدني مستوي الثقة لدي القراء نحو المحتوي الإخباري الآلي.
3	9.4	121	2	10	50	5	9	71	توظيف التقنيات يثير تحديات أخلاقية وقانونية حول (حقوق النشر - المسئولية القانونية عن المحتوى غير الدقيق).
6	8.8	113	5	8.8	44	7	8.7	69	الصدَّاقة الألَّفِية القَّالَمْة على الذَّكاء الاصطناعي تــــؤدي لتجــاوز القــيم والتضـــحية بــبعض المعــابير المهنية.
1	10.9	141	1	10.8	54	1	11	87	من المحتمل ان يتلاعب المبر مجون بـالمحتوى المؤتمـت وإضفاء الطابع الشخصـي عليـه وفقـا لمصالحهم .
8	7.6	98	7	7.8	39	8	7.5	59	تودي صحافة الذكاء الاصطناعي إلى كثرة الأخطاء في المحتوى الإخباري الآلي. لا تتمتع تقليات الحاسوب والذكاء الاصطناعي
9	7.1	92	8	7.2	36	9	7.1	56	لا تتمتع تقنيات الحاسوب والذكاء الاصطناعي بوعي مستقل وقدرة على تمييز المعلومات الخاطئة.
4	9.2	118	3	9.2	46	4	9.2	72	غيباب ضوابط المساءلة القانونية عند حدوث الأخطاء في صحافة الذكاء الاصطناعي.
3	9.4	121	3	9.2	46	3	9.5	75	تعمل صحافة الذكاء الاصطناعي على سيادة نمط إخباري روتيني بغض النظر عن طبيعة القصة.
5	9	116	4	9	45	5	9	71	صعوبة تبني المؤسسات الصحفية الصغرى لتلك التقنيات لارتفاع تكلفتها.
		1282			497		·	785	مجموع الأوزان المرجحة

تظهر بيانات الجدول رقم (12) أنَّ أهم التأثيرات السلبية لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار كما يرى الصحفيون والقيادات عينة الدراسة تمثلت في: احتمالية أن يتلاعب المبرمجون بالمحتوى المؤتمت وإضفاء الطابع الشخصي عليه وفقًا لمصالحهم في الترتيب الأول بمجموع نقاط ترجيحية (141) ووزن مئوي 10.9%، ثم تبني غرف الأخبار لتقنيات الذكاء الاصطناعي يؤدي لانخفاض عدد الصحفيين البشر بمجموع نقاط ترجيحية (130) ووزن مئوي 10%، تلا ذلك استجابات [توظيف التقنيات يثير تحديات أخلاقية وقانونية - تراجع نفوذ الصحفيين بغرف الأخبار مقارنة بالمسئولين عن المهام المتعلقة بالروبوتات والذكاء الاصطناعي - أن صحافة الذكاء الاصطناعي تعمل على سيادة نمط إخباري روتيني بغض النظر عن طبيعة القصة] بذات الترتيب الثالث وبمجموع نقاط (121) ووزن مئوي 9.4%.

وفى الترتيب الرابع جاءت عبارة (غياب ضوابط المساءلة القانونية عند حدوث الأخطاء في صحافة الذكاء الاصطناعي) بمجموع نقاط (118) ووزن مئوي 9.2%، تلاه صعوبة تبني المؤسسات الصحفية الصغرى لتلك التقنيات؛ لارتفاع تكلفتها بمجموع نقاط (116) ووزن مئوي 9% بالترتيب الخامس، وجاءت باقي التأثيرات بمراتب متأخرة.

واتفقت تلك النتائج مع دراسة الصحفيين الكوريين العدائية للصحافة الألية (59)(2018) حول مواقف وتوجهات الصحفيين الكوريين العدائية للصحافة الألية المدفوعة بتقنيات الذكاء الاصطناعي وما أطلقوا عليه "الصحافة النخبوية"، ورفضهم القاطع لإدخال تلك التقنيات بالعمل الصحفى؛ باعتبار أنها ستكون سببًا محتملًا لتخريب نوعية الصحافة، فضلًا عن أنّها لن تضيف للمؤسسات الصحفية موارد جديدة، ويتبع توظيفها بعض التهديدات والتحديات المتعلقة بقضايا الموضوعية والتأليف والشفافية والبعد الأخلاقي، وأنها تمثل تهديدًا لوظائف الصحفيين البشر، وهذا ما أكدته دراسة والبعد الأخلاقي، وأنها تمثل تهديدًا لوظائف الصحفيين البشر، وهذا ما أكدته دراسة ما المعتلقة وتقل مع نتائج دراسة التحليم لا يستطيعون التحكم في أدوات عملهم، وتزيد من ضغوط العمل، وتقال من جودة التقارير الإخبارية، وتفرض قضاء وقت طويل لإصلاح مشكلات العمل.

وأكد 27.8% بواقع خمسة مبحوثين؛ وهم: [أحمد صبري- خالد صلاح-عادل فهمي- ياسر عبدالعزيز- الزلاقي] -خلال مقابلاتهم- على أن تلك المستحدثات غالبًا ما تُصمَمَّمُ من منظور فكري غربي يختلف عن الثقافة العربية، الأمر الذي يؤدي للالتزام بنمطها الفكري وقوالبها الجاهزة، فضلًا عن ارتفاع تكلفة عمليات تصنيعها وبرمجتها وإصلاحها، كما أنَّ القيمة التي تقدمها التقنيات الذكية لا تعيد تحديد الأدوار للعصر الرقمي، وتسير في اتجاه معاكس لتوظيف البشر، والاستثناء للمختصين

المؤهلين للتعامل معها، ويمكن أن تؤدي لمزيد من الفروقات بمستويات الدخل بين الأفراد، كما أنَّ تلك المستحدثات تخضع في عملها لأوامر وتعليمات من صنع البشر، وبالتالي يشوب منتجاتها التحيز والرتابة، وكذلك إغفالها للجوانب الإنسانية، وإرباك سير العمل عند فقدان البيانات المخزَّنة عليها.

جدول (13) المهارات التي يتطلبها العمل بغرف الأخبار القائمة على الذكاء الاصطناعي كما تراها عينة الدراسة

معامل	الدلالة	کا2	(ن=150)	الإجمالي(ن=50)	قیادات(ر	ن=100)	صحفيون(نوع العينة
التوافق	د.ح1	26	%	ك	%	أى	%	ڬ	المهارات
-	0.085	2.970	32.7	49	42	21	28	28	البيانات الضخمة وتشفير المعلومات عبر الإنترنت.
-	0.210	1.573	78	117	72	36	81	81	التسويق الرقمي والنشر المكتبي.
-	0.273	1.203	66	99	60	30	69	69	إنتاج الرسوم البيآنية الرقمية.
-	0.573	0.318	78.7	118	76	38	80	80	إدارة الشبكات الرقمية وتوزيع المحتويات عبر المنصات المتعددة.
-	0.224	1.480	78	117	70	35	79	79	استخدام الأدوات الرقمية للتحقق من صحة المعلومات كالبرمجيات والخوارزميات.
0.171	0.05	4.500	60	90	72	36	54	54	البرمجة وتصميم المواقع.
0.213	0.01	7.123	65.3	98	80	46	58	58	الأمن السيبراني للمعلومات وتأمين الاتصالات من الاختراق.
-	0.618	0.249	86	129	84	42	87	87	استخدام تقنیات خر ائط جو جل Google maps.
-	0.194	1.688	80	120	74	37	83	83	التعامل مع تطبيقات ومواقع الكشف عن الأخبار الزائفة.
-	0.141	2.171	75.3	113	68	34	79	79	توظيف تطبيقات الترجمة الألية بالعمل الصحفي.

يتبين من الجدول رقم (13) أنَّ أهم المهارات التي يتطلبها العمل بغرف الأخبار القائمة على الذكاء الاصطناعي كما تراها عينة الدراسة هي: استخدام تقنيات خرائط جوجل Google maps بنسبة 86% من إجمالي العينة، ثم مهارة التعامل مع تطبيقات ومواقع الكشف عن الأخبار الزائفة بنسبة 80%، وبنسبة 78.7% تلاها إدارة الشبكات الرقمية، وتوزيع المحتويات عبر المنصات المتعددة، بينما حصلت مهارات التسويق الرقمي والنشر المكتبي واستخدام الأدوات الرقمية للتحقق من صحة المعلومات، كالبرمجيات، والخوار زميات على ذات النسبة 78%، ثم مهارة توظيف تقنيات تطبيقات الترجمة الآلية بالعمل الصحفي بنسبة 75.3%، وبنسب متقارية تقنيات تطبيقات الترجمة الآلية بالعمل الصحفي بنسبة 75.3%، وبنسب متقارية السيبراني للمعلومات وتأمين الاتصالات من الاختراق]، تلاها مهارات البرمجة وتصميم المواقع بنسبة 60%، وأخيرًا جاءت مهارات البيانات الضخمة وتشفير المعلومات عبر الإنترنت بنسبة 32.6%.

وتشير البيانات أيضًا لعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية، بين المبحوثين من الصحفيين والقيادات بالمهارات التي يجب أن يتقنها العاملون بغرف الأخبار القائمة على الذكاء الاصطناعي، فكانت قيم كا2غير دالة عند مستوى دلالة (0.05)، باستثناء مهارات (البرمجة وتصميم المواقع- الأمن السيبراني وتأمين الاتصالات من الاختراق) فبلغت قيم كا2(7.123-4.500) وهي دالة عند مستوى (0.05،0.01)، وكانت الفروق لصالح الصحفيين، وتعطي هذه البيانات مؤشرات تدل على وجود فجوة في مواكبة الإعلاميين ومؤسساتهم للتقنيات التكنولوجية، فالمؤسسات الصحفية التي تسعى لتبني تلك التقنيات يستلزم ذلك من العاملين بها مهارات تتلاءم مع التغيرات في بيئات العمل، بشكل يدعم مواكبة الممارسات الجديدة، كما أنَّ الصحفيين البشر سيجدون صعوبة في التنافس مع صحافة الذكاء الاصطناعي، ما لم يفهموا قيود توظيفها بعملهم الصحفي؛ بما يتيح لهم فرصًا متنوعة للحفاظ على مهنتهم، فتعلم كيفية تكييف عملهم مع عصر البيانات الضخمة يمكن أن يَقْصِرَ التقنيات الذكية على بعض شرائح المحتوى الإعلامي، أو تصبح وسائل مساعدة للصحفيين في شرائح أخرى.

وتتماشى هذه النتائج مع ما ذهب إليه Dalen (2012) من أنّ توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار جعل الصحفيين البشر يتساءلون عن مهاراتهم الأساسية؛ مما خلق لديهم دافعًا لإعادة النظر في مستقبلهم المهني وإعادة تعريفهم كصحفيين متعددي المهارات، ومع ما أكده C.W.Anderson تعريفهم كصحفيين متعددي المهارات، ومع ما أكده وظائف وأدوار جديدة (2013) من أنَّ تبني الصحف الأمريكية أسهم في إطلاق وظائف وأدوار جديدة لقوى عاملة متعددة المهارات بشكل أدى لشعور الصحفيين التقليدين منخفضي المهارات التقنية بالعزلة في غرف الأخبار المدمجة.

وتتفق النتائج مع آراء غالبية المبحوثين خلال مقابلاتهم في أنَّ التغيير بغرف الأخبار سينصبُ على مراجعة وتطوير مهارات الكادر البشري؛ مثل مهارات: (البرمجة وإدارة الشبكات، والتشفير والأمن السبيراني، وتنقيب البيانات والخوار زميات، وريادة الأعمال الرقمية)، في ضوء التغير المؤسساتي والاقتصادي والتكنولوجي؛ للتكيف مع بيئة العمل الجديدة وما يصحبها من وظائف مستحدثة؛ مثل: [مدير الحوسبة والابتكار الرقمي- ميكانيكي الروبوت- محلل البيانات ونظم الأتمتة- هاكر أخلاقي- مترجم الخوار زميات- مسئول الأمن الإلكتروني- مختص التحقق والتثبت]، حسبما أفادت عايدة أبو السعود.

جدول (14) تحديات توظيف الذكاء الاصطناعي بغرف أخبار الصحف المصرية كما تراها عينة الدراسة

	الإجمالي(ن=150)				_	ت(ن=50 <u>)</u>	قدادار	(1)	ن (ن=00	1102 . 0					
الترتيب	الوزن			عدد			عدد		1	عدد	سنوع العينة التحديات				
	المئوي	Ü	%	النقاط	Ü	%	النقاط	ث	%	النقاط					
		2	17.3	376	1	18.3	132	3	16.8	244	ضعف البنية التحتية لغرف الأخبار				
								4			تعرف الاحبار. صعوبة التحكم في				
		4	16.8	366	3	17.4	126		16.5	240	التطبيقات البرمجية				
	24.2	1											المتقدمة. غياب التدريب و التأهيل	百	
			18.3	3.3 398	2	17.7	128	1	18.6	270	للعاملين بغُرُفُ الأخبار على أنظمة التشغيل	قَلِيْ ۗ وَ			
2			10.5			17.7					على انظمه النسغيل المتطورة.	13			
_	22	3	16.9	368	4	16.5	119	2	17	249	قلة عدد المتخصصين	التقنية والتكنولوجية			
											في البرمجيات الحديثة. تزايد مشكلات قرصنة	' . ∄:			
		6	14.7	320	5	15	109	6	14.5	211	ً المعلومات.				
		5	15.7	343	6	14.8	107	5	16.2	236	عدم وجود برامج لتحرير النصوص الألية				
											بالنسخة العربية.				
			2171		721				1450	1	مجموع الاوزان المرجحة غياب الاعتراف				
	15				1	30.6	133		30.5	278	المؤسساتي بأدوار تلك				
		1	30.6	411				1			التقنيات لعدم وضوح مهامها في جوانب				
											مهامها في جوالب العمل الصحفي.				
												إغفال بعض المؤسسات الصحفية للو ظائف	19		
			290	3	3 22.5	22.5 98	3 2	21.1	192	المستحدثة بعصر الذكاء	التنظيمية والمؤسسية				
5										الاصطناعي و الثبات					
							82	4		176	على الأدوار التقليدية. فرض توجهات إدارية	مؤسسية			
		4	19.2	258	4	18.8			19.3		من قبل المؤسسة تعوق				
											التَّحول لغرَّف الأخبارَّ الألية				
			20.5	204		27.0	121		20.0	262	غياب الأساليب المحفزة				
			2	28.5	384	2	27.8	121	2	28.9	263	على استخدام تلك التقنيات.			
			1341			434			909		موع الأوزان المرجحة	مج			
					3	21	359	3	19.8	111	2	21.6	248	نقص الميز انيات المخصصة للبنية	
		,	21	337	J	17.0	111	2 21.0 240	240	التحتية والتدريب.					
				297 5							قلة مصادر التمويل بالمؤسسات الصحفية				
		5	17.4		17.3	97	4	17.4	200	بالموسسات الصنحية الصغيرة وارتفاع تكلفة					
											اقتناء البرمجيات. ذهاب الجزء الاكبر من				
		_	21.7	271 1 22 2	22.7	22.7 127	2	21.2	1.2 243	دهاب الجرء الاحبر من إير ادات المؤسسات	الاقتصادية				
3	19		3/1	1	22.7		3	21.2		إير ادات المؤسسات الصحفية لمالكي التقنيات الذكية.					
					110		1 22.2	254	عدم تبنى استر اتيجيات	. 4°.					
			2	212		1			خدمة السوق والجوانب الاقتصادية في العمل						
		1	21.9	3/3	2	21.3	119	1	22.2	254	الاقتصادية في العمل الصحفي بغرف الأخبار.				
											الأخبار.				
		4	17.7	302	4	18.6	104	5	17.3	198	تراجع العوائد الإعلانية في غرف الأخبار.				
			1702			558			1143		موع الاوزان المرجحة	مج			

الترتيب	الوزن	(1	ي(ن=50	الإجماأ	(⊃(ن=50)	قياداد	(10	ن (ن=00	صحفيو	نوع الع ينة		
		5	13.7	323	5	13.5	100	5	13.8	223	صحافة الذكاء الاصطناعي تفتقر للمهارات الإبداعية التي يتمتع بها الصحفيون البشر. الخوف من فقدان		
	26.3	1	15.3	362	2	15.5	115	1	15.3	248	الخوف من فقدان المكانة المهنية. تحيز أنظمة الذكاء		
		4	14.3	338	4	1.9	103	3	14.5	235	تحيز أنظمة الذكاء الاصطناعي وتأثر ها بقيم مصمميها. صعوبة تحميل		
1		7	13.1	310	7	12.7	94	7	13.3	216	البرمجيات المسئولية الكاملة عن الأخطاء.	المهنبة	
			3	14.7	348	1	16.2	120	4	14.1	228	صعوبة فهم التقنيات للمشاعر الإنسانية والقيم الاجتماعية. قلة فرص الترقية	
			2	15	354	3	14.8	110	2	15.1	244	قلة فرص الترقية و انخفاض مستوى التصنيف بالسلم الإداري. صعوبة تحديد هوية	
			6	13.5	318	6	13.1	97	6	13.6	221	صعوبة تحديد هوية المؤلف بالمحتوى الإخباري الألي. موع الأوزان المرجحة	
			2353			739			1615		موع الأوزان المرجحة	مج	
		2	25.5	354	3	25.7	121	2	25.4	233	غياب الشفافية والمساءلة فيما تقدمه تاك التقنيات.		
			3	25.3	352	2	26	122	3	25	230	عدم وجود اخلاقيات محددة لصحافة الذكاء الاصطناعي.	
4	15.5	4	21.2	294	4	21.5	21.5 101	4	21	193	صعوبة تدقيق الحقائق يؤدى لانخفاض جودة البيانات وتقود لنتائج مضللة. اختراق أمن	الأخلاقية	
		1	27.8	386	1	26.6	125	1	28.4	261	اختراق أمن وخصوصية البيانات للمؤسسات الصحفية ومستخدمي تلك التقنيات.		
		1386				469			917		موع الاوزان المرجحة	مج	
							-						

تكشف بيانات الجدول رقم (14) عن أهم التحديات التي تواجه توظيف الذكاء الاصطناعي في غرف الأخبار بالصحف المصرية كما يراها الصحفيون والقيادات عينة الدراسة، وذلك على النحو الآتى:

- ذكر المبحوثون أنَّ أهم التحديات التقنية والتكنولوجية تَجلَّتُ في: غياب التدريب والتأهيل للعاملين بغرف الأخبار على أنظمة التشغيل المتطورة بمجموع نقاط ترجيحية (398) ووزن مئوي 18.3%، ثم ضعف البنية التحتية لغرف الأخبار بمجموع نقاط ترجيحية (376) ووزن مئوي 17.3%، تلاه قلة عدد المتخصصين في البرمجيات الحديثة بمجموع نقاط (368) ووزن مئوي 16.9%، وجاءت التحديات الأخرى بمراتب متأخرة.
- أما عن أهم التحديات التنظيمية والمؤسسية أشار المبحوثون إلى غياب الاعتراف المؤسساتي بأدوار تلك التقنيات؛ لعدم وضوح مهامها بالعمل الصحفي بمجموع نقاط ترجيحية (411) ووزن مئوي 30.6%، ثم غياب الأساليب المحفزة

على استخدامها بمجموع نقاط (384) ووزن مئوي 28.5%، ثم إغفال بعض المؤسسات الصحفية للوظائف المستحدثة في عصر الذكاء الاصطناعي بمجموع نقاط (290) ووزن مئوي 21.5%، تلاه فرض توجهات إدارية تعوق التحول لغرف الأخبار الآلية بمجموع نقاط (258) ووزن مئوي 19.2%.

- وتبين أن أهم التحديات الاقتصادية هي: عدم تبني استراتيجيات خدمة السوق، والجوانب الاقتصادية في العمل الصحفي بغرف الأخبار بمجموع نقاط ترجيحية (373) ووزن مئوي 21.9%، ثم ذهاب الجزء الأكبر من إيرادات المؤسسات الصحفية لمالكي تلك التقنيات بمجموع نقاط (371) ووزن مئوي 21.7%، تلا ذلك نقص الميزانيات المخصصة للبنية التحتية والتدريب بمجموع نقاط (359) ووزن مئوي 21%، ثم تراجع العوائد الإعلانية بغرف الأخبار بمجموع نقاط (302) ووزن مئوي 17.7%، وأخيرًا جاء تحدي قلة مصادر التمويل بالمؤسسات الصحفية الصغيرة، وارتفاع تكلفة اقتناء البرمجيات بمجموع نقاط (297) ووزن مئوي 17.4%.
- •أشار المبحوثون أنَّ أهم التحديات المهنية شملت: الخوف من فقدان المكانة المهنية بمجموع نقاط ترجيحية (362) ووزن مئوي 15.3%، ثم قلة فرص الترقية، وانخفاض مستوى التصنيف في السلم الإداري بمجموع نقاط (354) ووزن مئوي 15%، تلاه بنسب متقاربة 14.7%، 14.3% على التوالي تحديات صعوبة فهم تقنيات الذكاء الاصطناعي للمشاعر الإنسانية والقيم الاجتماعية، ثم تحيز أنظمة الذكاء الاصطناعي وتأثرها بشكل كبير بقيم مصمميها، بينما جاءت التحديات الأخرى بمراتب متأخرة.
- وكانت أهم التحديات الأخلاقية هي: اختراق أمن وخصوصية البيانات للمؤسسات الصحفية ومستخدمي تلك التقنيات بمجموع نقاط ترجيحية (386) ووزن مئوي (27.8%، وجاءت بنسب متقاربة 25.5%، 25.8% على التوالي تحديات: [غياب الشفافية والمساءلة فيما تقدمه تقنيات الذكاء الاصطناعي، ثم عدم وجود أخلاقيات محددة لصحافة الذكاء الاصطناعي] فحصلت على مجموع نقاط (354-352)، تلاها صعوبة تدقيق الحقائق التي تؤدي لانخفاض جودة البيانات، وتقود لنتائج مضللة بمجموع نقاط (294) ووزن مئوي 21.2%.

وتلتقي هذه النتائج مع دراسات فراس العزة وبلال ديب (2013) (64)، وعمر أبو عرقوب (2019) (65) والتي أظهرت أنَّ توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار بالمؤسسات الإعلامية العربية، تواجه عدة تحديات تتعلق بالأبعاد التكنولوجية والتنظيمية والمؤسسية ونقص المهارات في الكوادر البشرية القادرة على التكنولوجية والتنظيمية ودراسة Beckett (2019) (66) التي أشارت العمل في الغرف الذكية، ودراسة Beckett (2019) (2019) التي أنَّ أكبر التحديات التي تقف أمام تبني الذكاء الاصطناعي في غرف الأخبار هي: (نقص المهارات- الافتقار للمعرفة- وغياب الرؤية الاستراتيجية للمؤسسات الإعلامية)، ودراسات Wicholas (67)(2018) التي أظهرت أنَّ توظيف الذكاء الاصطناعي من خلال الصحافة الآلية بالمؤسسات الإعلامية

الأمريكية يواجه تحديات أخلاقية وقانونية تتعلق بالملكية الفكرية والخصوصية، وعدم الكشف عن هوية البيانات بشكل صحيح، وما أكدته نتائج دراسة Fanta (2017) من أنَّ التحديات التنظيمية والمتمثلة في غياب ثقافة الابتكار تُعَدُّ أهم العقبات التي تواجه وكالات الأنباء الأمريكية والأوروبية في سعيها نحو توظيف الصحافة الآلية بغرف أخبارها.

كشفت استجابات جميع المبحوثين في مقابلاتهم عن وجود عدة تحديات يمكن أن تواجه تبني أدوات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار، هي: نقص المتخصصين القادرين على ملء الشواغر التي أسفرت عنها تلك التكنولوجيا، والتي لن تكون بديلًا عن الإنسان، وكذا عدم وجود حوافز لاستخدامها، والبحث عن البيانات، وأصالة الخوار زميات، إضافة لغياب مستوى القيم والمنطق بتعليمات البرمجية، وكذلك نقص الموارد المخصصة للبحث والتطوير للأنظمة الحديثة، وأضاف محمود مسلم أنَّ غالبية التقنيات غير معرَّبة، وتعتمد على نماذج نمطية تتيح التنبؤ سلفًا بمقدماتها، وكذا انخفاض مستوى الخبرة في التعامل معها واعتمادها على بيانات كمية أحادية البعد، وصعوبة فهم وأكد ياسر عبدالعزيز على أن تحدي التدريب هو التحدي الجوهري لإعداد كوادر مجيَّزة للتعامل مع تلك التقنيات، وتواكب معابير التوظيف بسوق العمل.

وركز أشرف جلال وعادل فهمي على صعوبة تحقق البرمجيات من البيانات غير الرقمية، وغياب المواثيق الأخلاقية والمساءلة القانونية عن أخطاء الدقة والتوازن والشفافية وتضارب المصالح كأكبر العثرات أمام دخول الذكاء الآلي لغرف الأخبار، وأضاف الزلاقي جملة من التحديات، أبرزها: الخوف من فقدان السيطرة على الملكية الفكرية، وبُطء التوسع في تقنيات البنية التحتية لغرف الأخبار، وعدم وجود رؤية واضحة لعمل الخوارزميات، وغياب الدعم من الإدارة العليا، وفوائد اقتصادية غير واضحة واستثمارات مالية مرتفعة، والموهبة غير الكافية ونقص الثقافة الرقمية والتدريب.

جدول (15) مقترحات عينة الدراسة لتعزيز استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار

معامــــــل التوافق	الدلالـــة	کا2	(150=	الإجمالي(ن=	(50	قیادات(ن=(ــحفيون 10)	صــــــ (ن=0(نوع العينة المنت أن
اللواقق	د.ح1		%	ك	%	ك	%	[ى	المقترحات
-	0.101	2.695	91.3	137	86	43	94	94	التدريب الرقمي المستمر المسحفيين لدعم مهاراتهم التقنية.
0.188	0.05	5.526	40.7	61	54	27	34	34	تعظیم المعرفة البینی التخصصیة التخصصییة والتواصل بسین الصحفیین و خبراء الدکاء الاصطناعی و العلوم الأخری.
0.194	0.05	5.880	50	75	64	32	43	43	وضع سياســـــــــــــــــــــــــــــــــــ

معامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الدلالــــة د.ح1	کا2	(150=	الإجمالي(ن=	(50	قیادات(ن=(حفيون 10)	صــــــ (ن=0(توع العينة المقترحات
									باستخدام تلك التقنيات ثابتة نسبيا وتحفظ حقوق الملكية.
-	0.164	1.930	90.7	136	86	43	93	93	تعظیم مــوارد المؤسســـات الصحفیة لاقتناء تقد ات ال ذکاء
-	0.061	3.519	58.7	88	48	24	64	64	التسطناعي. المحلناعي. المحرات الأعسام الإعلام المعرفة بتلك التقنيات لمواكبة السوق الإعلامي
-	0.092	2.836	72.7	109	64	32	77	77	الاستفادة من التجارب الناجحة لغرف الأخبار العالمية في المتخداء الدكاء الاصطناعي.

قدَّمَ المبحوثون بالجدول رقم (15) جملة من المقترحات التي تعزز من استخدام تقنيات الذكاء الإصطناعي بالمؤسسات الصحفية المصرية، هي: التدريب الرقمي المستمر للصحفية لاقتناء مهاراتهم التقنية بنسبة 91.3% من الإجمالي، ثم زيادة موارد المؤسسات الصحفية لاقتناء تقنيات الذكاء الاصطناعي بنسبة 90.7%، تلاها الاستفادة من التجارب الناجحة لغرف الأخبار العالمية في استخدام تلك التقنيات بنسبة 72.7%، بينما أكد 58.7% على ضرورة تدريس مقررات بكليات وأقسام الإعلام تعزز من مستويات المعرفة بها؛ لمواكبة السوق الإعلامي الجديد، ثم وضع سياسة واضحة وثابتة للعمل باستخدام تلك التقنيات تحفظ حقوق الملكية بنسبة 05%، وأخيرًا تعظيم المعرفة البينية التخصصية بين الصحفيين وخبراء الذكاء الاصطناعي المحتوى الإعلامي بنسبة 40.7%.

ويُظهر الجدول عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات في مقترحاتهم لدعم وتعزيز استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار بالمؤسسات عينة الدراسة، حيث كانت قيم كا²غير دالة عند مستوى (0.05)، باستثناء تعظيم المعرفة البينية التخصصية والتواصل بين الصحفيين وخبراء الذكاء الاصطناعي والعلوم الأخرى، ووضع سياسة واضحة وثابتة للعمل باستخدام تلك التقنيات تحفظ حقوق الملكية حيث وُجِدَتْ فروق بين المبحوثين لصالح القيادات فكانت قيم كا²(5.88-5.520) دالة عند مستوى (0.05).

وفي إطار عدم وجود استراتيجيات توضح ملامح الاستعداد لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في البيئة الإعلامية المصرية أكدت نتائج المقابلات بنسبة 100% أنَّ الوقت قد حان للاستعداد لتوظيف تلك التقنيات، والاستفادة منها عبر وضع خطط

مستقبلية وتصور استرشادي يرسم ملامح تطبيق آليات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار المصرية، استنادًا لتجارب المؤسسات الصحفية العالمية الكبرى، ولا ضير من التوعية والتدريب لتأهيل الصحفيين والقيادات لخوض مجالات عمل جديدة، وتغيير الثقافة المتشككة لديهم حول تأثيراتها على عملهم وأدوار هم الوظيفية، وكذا تحديث البنى التحتية وتعظيم الموارد المادية لاقتنائها، وأيضًا ضرورة وضع مناهج دراسية بكليات وأقسام الإعلام لتعليم الخوارزميات والبرمجيات، وأخيرًا ضرورة وضع الدول والمؤسسات ضوابط أخلاقية وسن قوانين لتنظيم علاقة البشر بالآلات؛ بما يُعظّم الاستفادة منها في بيئة العمل الصحفي.

جدول (16) ملامح مستقبل غرف الأخبار مع بدء استخدام الذكاء الاصطناعي كما تراها عينة الدراسة

معامـــل	الدلالــة	کا2	(ن=150)	الإجمالي(ن=50)	قیادات(ر	ن=100	صحفيون(نوع العينة
التوافق	د.ح1	J	%	ك	%	أى	%	ای	الاستجابات
-	0.129	2.301	77.3	116	70	35	81	81	مزيد من الاستثمار في التعليم التقني والتأهيل وإنشاء كليات متخصصة بهذا المجال.
-	0.160	1.970	58	87	50	25	62	62	ظهور وسائل تواصل الذكاء الاجتماعي (AI) social media .
0.178	0.05	4.900	43.3	65	56	28	37	37	إحلال صحافة الذكاء الاصطناعي بديلا عن الصحافة التقليدية، وانخفاض تكلفة الإنتاج الصحفي، وخروج الصحفيين البشر الرديئين من المعادلة.
0.199	0.05	6.197	68.7	103	82	41	62	62	وجود غرف أخبار تدار دون تدخل بشري مع زيادة مستوى الثقة في المحتوى الألي.
0.190	0.05	5.622	61.3	92	48	24	68	68	نطوير الذكاء الاصطناعي، وإنتاج روبوتات القيام بالمهام الإبداعية، وتقديم القصص المتعمقة كالبشر.
-	0.063	3.447	68	102	58	29	73	73	هيمنــة الروبوتــات علــى صــناعة الصحافة لن تكون مثالية، وستزيد من الحاجة للتوجيهات التشريعية.

تشير بيانات الجدول رقم (16) لأهم الملامح المستقبلية لغرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية المستعينة بتقنيات الذكاء الاصطناعي كما يراها المبحوثون، وتتجلى في: مزيد من الاستثمار في التعليم التقني والتأهيل والتوسع في إنشاء كليات متخصصة بمجال الذكاء الاصطناعي بنسبة 77.3% من إجمالي العينة، ثم جاءت عبارات (وجود غرف أخبار تُدار دون تدخل بشري مع زيادة مستوى الثقة في المحتوى الآلي)، وكذا (هيمنة الروبوتات على صناعة الصحافة لن تكون مثالية وستزيد من الحاجة للتوجيهات التشريعية) بنسب متقاربة بلغت 88.7%، 88%، تلاها تطوير الذكاء الاصطناعي وإنتاج روبوتات للقيام بالمهام الإبداعية وتقديم القصص المتعمقة لتضاهي الصحفيين البشر بنسبة 6.13%، ثم ظهور وسائل تواصل الذكاء الاجتماعي Bocial media بنسبة 8.6%، وأخيرًا جاء ملمح إحلال

صحافة الذكاء الاصطناعي بديلًا عن الصحافة التقليدية وانخفاض تكلفة الإنتاج الصحفي وخروج الصحفيين الرديئين من المعادلة بنسبة 43.3%.

وقد أظهرت البيانات عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات بتوقعاتهم لملامح مستقبل غرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية مع بدء توظيف تلك التقنيات، حيث كانت قيم كا غير دالة عند مستوى دلالة (0.05)، فيما وُجِدَتُ فروق دالة إحصائيًّا بين استجابات المبحوثين في عبارات إحلال صحافة الذكاء الاصطناعي بديلا عن الصحافة التقليدية وانخفاض الإنفاق على الإنتاج الصحفي وخروج الصحفيين البشر الرديئين من المعادلة- فضلا عن وجود غرف أخبار تدار دون تدخل بشري مع زيادة مستوى الثقة في المحتوى الألي- وتطوير الذكاء الاصطناعي وإنتاج روبوتات للقيام بالمهام الإبداعية وتقديم القصص المتعمقة لتضاهي البشر]؛ فكانت قيم كا2(0.05-6,197-6,197) وهي دالة عند مستوى معنوية (0.05).

وقد عبَّر غالبية المبحوثين أثناء مقابلاتهم عن احتمال ظهور أشكال من الصدام والتنافس بين التقنيات الذكية والبشر مستقبلًا، وأنَّها ستمثل تهديدًا وجوديًا للصحافة، ولكن لا داعي للقلق، فالتكامل بين الإنسان والآلة وتَعلُّم كيفية استخدامها يؤدي لكبح جماحها، وأنه ربما تلجأ بعض المؤسسات الصحفية مؤقتًا لتأخير هذا التوجّه، ولكنها سترضخ في النهاية، فالسوق العالمية لا ترحم أحداً علي حد قولهم، وأفاد خالد صلاح: "أعتقد أن التوجه نحو استخدام تلك الخوارزميات لا يقضي على عمل الصحفيين، ولكنها ستحقق تغيرًا واضحًا في مهنتهم، ولو دققنا النظر فسنجد أن بعض المؤسسات الصحفية ستكون مهددة بالاختفاء، إذ لم يحدث اتجاه إعلامي مرئي نحوها؛ باعتبار توظيفها سيفرض نفسه على الجميع".

وفي مقابلته أشرا عبدالظاهر قائلًا: "لن يكون مستقبل الصحافة الآلية مقتصرًا على مجالات الرياضة والاقتصاد، بل إن تقنيات تعليم الآلة كيفية معالجة وإنتاج اللغات المختلفة ستقوم بإنتاج نصوص أكثر تطورًا بمراحل، وأنه في الغد القريب ستكون هناك عبارة نقرؤها إلى جانب التقارير "قامت خوارزمية بتحرير هذا النص"، وسيتم الاعتماد بشكل متزايد على أدوات التفريغ الأتوماتيكية Automated النص"، وسيتم الاعتماد بشكل متزايد على أدوات التفريغ الأتوماتيكية Transcription Service الصحافة الخوارزمية محل الصحافة المعاصرة بصورة كلية مستقبلًا، ولكنها ستتيح أدوات جديدة تقلل من التكلفة والاستفادة من البيئة التقنية الجديدة في توسعة دائرة مجالات التغطية الصحفية، فيما أوضح محمد الحسيني أن التقدم في تلك التقنيات لن يستثني أحدًا من تأثيراته، وأنّ المبرمجين سيتحملون العبء الأكبر بالمرحلة القادمة بدلًا من الصحفيين، وأن ما يحدد قوة المؤسسات هو عدد مبرمجيها لا سيما مع طهور غرف الأخبار الافتراضية Virtual news rooms.

وأكد ياسر عبدالعزيز قائلًا: "إنه سوف يَحْدُثُ تغيُّرٌ جذريٌّ بغرف الأخبار مع توظيف تلك التقنيات، ويمكن أن يكون لإحدى وسائل الإعلام الأكثر تقدمًا غرفة أخبار يوجد بها العنصر البشري بشكل رمزي، ولكن ستبقى الحاجة الماسة للعناصر البشرية بشكل أساسي؛ لأنها ستخلط المواد المنتجة بالحس الإنساني والخبرة والمعرفة العميقة، وكذلك برمجة وضبط تلك الأليات، كما أنَّ غرف الأخبار ستكون أكثر قدرة على إنتاج المحتوى بشكل مكثف وبتكلفة بسيطة وبوقت أقل، وبثه بلغات متعددة، والوصول لنطاقات أوسع من الجمهور".

(ب) نتائج اختبار فروض الدراسة:

الفرض الأول: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات في اتجاههم نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في غرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية.

جدول (17) نتائج قيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات الصحفيين والقيادات في اتجاههم نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصصناعي بغرف الأخبار

الدلالة د.ح 148	ت	(ن=50)	قيادات	فيون 100)		نوع العينة المتغير
146		ع	م	ع	م	المتغير
0.009 غير دالة	1.770	10.715	127.1	10.196	130.3	الاتجاه نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار.
		0.165	1.96	0.157	2.00	المتوسط
		محايد		محايد		الاتجاه العام

توضح نتائج الجدول رقم (17) تطبيق اختبار "ت" عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الصحفيين والقيادات عينة الدراسة في الاتجاه نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية، حيث بلغت قيمة "ت" (1.770) وهي قيمة غير دالة إحصائيًّا عند مستوى دلالة (0.05)، وقد تبين أنَّ الاتجاه العام لعينة الدراسة محايدٌ نحو توظيف تلك التقنيات في إطار مستوى معرفتهم المتواضعة بها كنمط مستحدث، وفي ضوء غياب التجارب العربية في توظيف الذكاء الاصطناعي بالعمل الصحفي؛ ويُعْزَى ذلك لما أكده "مارك شيفر" أنه يجب على القائمين على المؤسسات الإعلامية ألا ينتظروا عاصفة رقمية تسمى (الذكاء الاصطناعي)، بل إنَّ تلك المسميات وأدواتها الكاملة سوف تتسلل للحياة العملية الميدانية، وتصبح أمرًا واقعًا لا نقاش فيه عبر البرامج والتطبيقات التي تؤكد على انتشاره، وبذلك يتضح عدم تحقق الفرض الأول كليًا.

الفرض الثانى: توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيًا بين نمط ملكية المؤسسة الصحفية (قومية/خاصة) واتجاهات الصحفيين والقيادات نحو تأثيرات توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار.

جدول (18) العلاقة بين نمط ملكية المؤسسة الصحفية واتجاهات الصحفيين والقيادات نحو تأثيرات توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار

4 500 0	216	الإجمالي		خاصة		مية	قو،	نمط الملكية تأثير
الدلالة د.ح1	2لا	%	ك	%	ك	%	ك	التقنيات
		68.7	103	65.5	55	72.7	48	لها تأثير ايجابي
0.302 غير دالة	0.903	31.3	47	34.5	29	27.3	18	لها تأثير سلبي
<i>J.</i>		100	150	100	84	100	66	الإجمالي

تشير نتائج تطبيق اختبار "كا²" بالجدول رقم (18) لعدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين نمط ملكية المؤسسة الصحفية (قومية/خاصة) واتجاهات الصحفيين والقيادات عينة نحو توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار، حيث بلغت قيمة "كا²" (0.903) وهي غير دالة إحصائيًّا عند مستوى (0.05)؛ وتلك النتيجة مردُّها أن كافة المبحوثين بالمؤسسات الصحفية يؤكدون على تقارب تلك المؤسسات في بنيتها التنظيمية، ويواجهون نفس الظروف والتحديات عند توظيفها، ومما سبق يتضح عدم تحقق الفرض الثاني كليًّا.

الفرض الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الصحفيين والقيادات تبعًا لمتغيرات: (درجة معرفتهم بتقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار - جاهزية غرف الأخبار لتبنى تلك التقنيات في العمل الصحفي - تأثيرات تلك التقنيات - اتجاهاتهم نحو تحديات تطبيقها).

جدول (19) نتائج قيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات الصحفيين والقيادات في بعض المتغيرات

				<u> </u>	-		
الدلالة د. –148	ت	(ن=50)	قیادات (Ĺ	صحفييز	نوع العينة	
1462.3-032	J	ع	م	ع	م		المتغيرات
0.532 غير	0.626	0.654	1.9	0.642	2.1	يات الذكاء الاصطناعي	درجة معرفتهم بتقن
0.905 غير دالة	0.119	0.485	1.3	0.485	1.4	رف الأخبار لتطبيق تلك سحفي.	رؤيتهم لجاهزية غ التقنيات بالعمل الص
0.387 غير	0.868	0.485	1.6	0.456	1.7	ئاء الاصطناعي داخل	تأثيرات تقنيات الذ
0.800 غير	0.254	2.001	14.4	1.720	14.5	التحديات التقنية	
0.060 غير	1.894	1.219	8.7	1.264	9.1	التحديات التنظيمية	الاتجاه نحو
0.092 غير	1.695	1.017	11.2	0.867	11.4	التحديات الاقتصادية.	الانجاه تحو تحديات تطبيق
0.01	3.133	1.844	14.8	2.801	16.2	التحديات المهنية.	تقنيات الذكاء
0.436 غير	-	1.748	9.4	1.443	9.2	التحديات الأخلاقية.	الأصطناعي
0.05	2.450	3.897	58.4	4.806	60.3	الدرجة الكلية للتحديات	

تُظهر نتائجُ تطبيق اختبار "ت" بجدول (19)، عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الصحفيين والقيادات عينة الدراسة في متغيرات

(درجة معرفتهم بتقنيات الذكاء الاصطناعي- جاهزية غرف الأخبار لتبني تلك التقنيات بالعمل الصحفي وتأثيراتها- تحديات تطبيقها)، حيث جاءت قيمة "ت" غير دالة عند مستوى دلالة (0.05)، فيما وُجِدَتْ فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي درجات عينة الدراسة بالتحديات المهنية والدرجة الكلية للتحديات، لصالح الصحفيين؛ فبلغت قيم "ت" (3.133- 2.450) و هي دالة عند مستويات الصحفيين؛ فبلغت قيم "تا" (2.450- 2.450) و هي دالة عند مستويات العربية نحو توظيف الذكاء الاصطناعي، وتفاوت مستويات خبرة المبحوثين ومهاراتهم في استخدامه لإنتاج محتويات صحفية بعيدة عن السياقات التقليدية، فضلًا عن تطوره باختلاف المكان والزمان، وهذا ما يتطلب فهمًا للخريطة الإعلامية للاستفادة من تقنياته بجوانب عملها.

الفرض الرابع: توجد فروق دالة إحصائيًّا بين اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو التحديات التي تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار وفق متغيرات (النوع/ المؤهل العلمي/ التخصص/ سنوات الخبرة).

أ- الفروق تبعا للنوع: جدول (20) نتائج قيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات الذكور والإناث عينة الدراسة في اتجاهاتهم نحو التحديات التى تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار المصرية

الدلالة	ت	ن=45)	إناث (ز=105	ذکور (ر	نو ع 	
د.ح148	J	ع	م	ع	م		الاتجاه
0.512 غير دالة	0.657	1.946	14.6	1.758	14.4	التحديات التقنية والتكنولوجية.	
0.768 غير دالة	0.296	1.187	9	1.295	8.9	التحديات التنظيمية والمؤسسية.	الاتجاه نحو التحديات التي
0.410 غير دالة	0.827	0.957	11.2	0.913	11.4	التحديات الاقتصادية.	الالجاه لحو التحديث التي تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي
0.420 غير دالة	0.808	2.567	15.9	2.616	15.6	التحديات المهنية.	-
0.714 غير دالة	0.367	1.519	9.3	1.567	9.2	التحديات الأخلاقية.	
0.452 غير دالة	- 0.754	4.526	60.1	4.641	59.5		الإجمالي

توضح نتائج الجدول رقم (20) عدم وجود فروق بين متوسطي درجات المذكور والإناث في اتجاهاتهم نصو مختلف تحديات توظيف تقنيات المذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار، حيث كانت قيم "ت" غير دالة عند مستوى (0.05)،

وتلك النتائج مَردُها تماثل دوافعهم نحو توظيف تلك المستحدثات بعملهم الصحفي، وفضولهم وشغفهم بمحاولة التعرف عليها، محاولين تفادي عقبات تطبيقها في ضوء انتشارها وتنوعها بما يدعم مهاراتهم الفنية وتطويرها، ومحاولتهم بذلك تفادي تراكم الفجوة بين ما يستخدمونه من أدوات والتقنيات الحديثة، فضلًا عن إدراكهم أنَّ التكنولوجيا الذكية ضرورة لا غنى عنها بالمؤسسات الصحفية بالنظر لغزارة مستجداتها، وأنها لا تَرثُ بالضرورة السوء، وأنَّ عدم الاستفادة من توظيفها بجوانب عملهم يستنزف وقتًا وجهدًا وإمكانيات لا طائل منها، لا سيما في ظل قوة المنافسة بين الموسسات الإعلامية وسعيها لتفادي إشكاليات ارتبطت بآليات العمل التقليدية، وخفض تكاليف الإنتاج الإخباري من جانب، وتجويد المحتوى الإعلامي شكلًا ومضمونًا من جانب آخر، باعتبارها محددات رئيسة لاتخاذ قرارات تبنيها من قبل تلك المؤسسات والعاملين بها.

ب – الفروق تبعًا للمؤهل: جدول (21) نتائج المتوسطات والانحرافات المعيارية في اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو التحديات التي تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار المصرية وفقا للمؤهل

الانحراف المعياري	المتوسط	ن	المؤ هل اء الاصطناعي	تحديات توظيف تقنيات الذكا
1.839	14.5	107	بكالوريوس	
1.631	14.8	22	دبلومة دراسات عليا	التحديات التقنية
1.833	14.2	16	ماجستير	والتكنولوجية
2.073	13.6	5	دكتوراه	
1.812	14.5	150	الإجمالي	
1.276	8.9	107	بكالوريوس	
1.045	9	22	دبلومة در اسات عليا	التحديات التنظيمية
1.500	8.9	16	ماجستير	والمؤسسية
1.304	9.2	5	دكتوراه	
1.260	8.9	150	الإجمالي	
0.969	11.3	107	بكالوريوس	
0.671	11.5	22	دبلومة دراسات عليا	التحديات الاقتصادية
0.946	11.3	16	ماجستير	التحديث الاقتصادية
0.836	10.8	5	دكتوراه	
0.926	11.3	150	الإجمالي	
1.571	9.2	107	بكالوريوس	
1.212	8.9	22	دبلومة دراسات عليا	التحديات المهنية
1.789	9.5	16	ماجستير	اللحليات المهلية
1.816	9.6	5	دكتوراه	
1.549	9.2	150	الإجمالي	
4.661	59.6	107	بكالوريوس	التحديات الأخلاقية

الانحراف المعياري	المتوسط	ن	المؤ هل اء الاصطناعي	تحديات توظيف تقنيات الذك
4.662	60.3	22	دبلومة در اسات عليا	
4.629	59.7	16	ماجستير	
3.847	58.6	5	دكتوراه	
4.600	59.7	150	الإجمالي	

جدول (21 ب) نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو التحديات التي تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الاخبار المصرية وفقا للمؤهل

الدلالة	قيمة ف	متوسط	د.ح	مجموع الدرجات	البيان	حو التحديات وفقا هل	الفروق في الاتجاه نا للمو
0.541	0.521	2.382	3	7.145	بين المجموعات داخا	التحديات التقنية	
غير دالة	0.721	3.303	146	482.249	داخل المجموعات	التحديات التعلية والتكنولوجية	
			149	489.393	الإجمالي	4. 9-9	
0.943		0.209	3	0.627	بين المجمو عات	التحديات	
عير دالة	0.129	1.617	146	236.047	دُاخُل المجموعات	التنظيمية والمؤسسية	
			149	236.673	الإجمالي	والموسسية	
0.424		0.806	3	2.417	بين المجمو عات	التحديات	
غير دالة	0.939	0.858	146	125.243	دُاخُل المجموعات	،ي_ الاقتصادية	
			149	127.660	الإجمالي		تحديات تطبيق
0.947		0.839	3	2.516	بين المجمو عات		تقنيات الذكاء الاصطناعي
غير دالة	0.122	6.872	146	1003.377	دَاخُل المجموعات	التحديات المهنية	اوتستاحي
			149	1005.893	الإجمالي		
0.694		1.174	3	3.523	بين المجموعات داخل المحمه عات	التحديات	
عير دالة	0.485	2.424	146	353.837	ذَاخِّل المجموعات	اللخلاقية الأخلاقية	
			149	357.360	الإجمالي		
0.888		4.571	3	13.714	بين المجمو عات	الدرجة الكلية	
0.000 غير دالة	0.213	21.505	146	3139.786	دُاخُل المجموعات	التحديات التحديات التحديات التحديات التحديات التحديدات التحديات التحديدات ا	
			149	3153.500	الإجمالي		

تُبَيِّن نتائج الجدولين رقم (21،21 ب) أن تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق يُظْهِرُ عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أفراد العينة باختلاف المؤهل في جميع التحديات التي تواجه تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار، حيث جاءت قيم "ف" غير دالة عند مستوى دلالة (0.05).

جـ - الفروق تبعًا للتخصص العلمي: جدول (22) نتائج تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في اتجاهات الصحفيين والقيادات تجاه التحديات التي تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار المصرية وفقا للتخصص العلمي

القروق في الاتجاه نحو التحديات وقفا التخصيص البيان التحديات التقنية التحديات وقفا التخصيص البيان المجموعات المجموعات 8.210 خيد المجموعات المجموعات 4.105 2 8.210 خيد المجموعات المجموعات 481.183 147 481.183 خيد المجموعات المجموعات 4.005 2 1.54 3.273 147 481.183			ى ،ـــــى		ریه وقعا ت	, <u>-</u>	' '	
0.288 المجموعات التعديات التعديات التعديات المجموعات المحموعات المحم	الدلالة	قيمة ف	متوسط		مجموع الدرجات	البيان		
0.05 3.273 147 481.183 طاخال المجموعات المحموعات المحموع	0.288		4.105	2	8.210	المجموعات	التحديات التقنية	
0.05 0.3785 5.794 2 11.589 تا المجموعات المحموعات الم		1.254	3.273	147	481.183	_		
0.05 0.3785 1.531 147 225.085 الفجموعات المجموعات المحموعات المجموعات المجموعات المحموعات الم				149	489.393	الإجمالي		
0.05 0.5783 1.531 147 225.085 المجموعات المجموعات المجموعات التحديات المجموعات التحديات المجموعات المجموعات المجموعات التحديات المجموعات المجمو			5.794	2	11.589			
0.05 3.848 3.175 2 6.351 ين المجموعات المجموعات الطبيق 147 121.309 المجموعات المحموعات المحموعات المحموعات المحموعات المجموعات المحموعات	0.05	0.3785	1.531	147	225.085			
0.05 3.848 3.175 2 6.351 نامجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات التعديات التعديات المهنية التحديات المهنية التحديات المهنية المجموعات المحموعات المحموعا				149	236.673	الإجمالي		
0.05 3.848 0.825 147 121.309 داخل المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات الدخيات المجموعات ا			3.175	2	6.351	المجموعات	التحديات	
0.584 التحديات التحديات الكذائية المجموعات المجموعات المجموعات الكذائية المجموعات الكذائية الكذ	0.05	3.848	0.825	147	121.309	المجموعات		
0.584 الأحساني الذكاء المجموعات الأحديات المجموعات المجموع				149	127.660	الإجمالي		
0.539 المهنية المهنية المهنية المهنية المهنية المهنية المهنية المجموعات المهنية المجموعات المجموعا	0.584		3.665	2	7.330	المجموعات	التحديات	الذكاء
0.364 التحديات المجموعات الم		0.539	6.793	147	998.564	المجمو عات	المهنية	-
0.364 التحديات الفخلاقية المجموعات المحموعات المعاصع المعاصعات المعاصعات المعاصعات المعاصعات المعاصعات المعا				149	1005.893	الإجمالي		
1.018 الأخلاقية المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات المجموعات الدرجة الكلية المجموعات المجموعا	0.364		2.441	2	4.881	المجموعات	التحديات	
0.395 الدرجة الكلية التحديات المجموعات		1.018	2.398	147	352.479	المجموعات		
0.395 الدرجة الكلية الدرجة الكلية المجموعات المج				149	357.360	الإجمالي		
التحديات داخل داخل 21.183 المجموعات 147 3113.944 عير دالة	0.395		19.778	2	39.556	المجموعات	الدرجة الكلية	
140 2152 500 Nov VI		0.934	21.183	147		المجموعات		
المجتمعي 3133.300 المجتمعي				149	3153.500	الإجمالي		

تشير نتائج الجدول رقم (22) لعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أفراد العينة وفقًا للتخصص بالتحديات (التقنية المهنية - الأخلاقية) والدرجة الكلية للتحديات، فجاءت قيم "ف" غير دالة عند مستوى (0.05)، فيما وُجِدَت فروق دالة إحصائيًّا بين متوسطات درجاتهم بالتحديات (التنظيمية والمؤسسية - الاقتصادية) وفقًا لتخصصاتهم، فجاءت قيم "ف"=(0.05).

جدول (22ب) نتائج معامل (LSD) لمعرفة مصدر تباين المتوسطات والانحرافات المعيارية في اتجاه الصحفيين والقيادات نحو التحديات التى تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار المصرية وفقًا للتخصص العلمي

	ے ہے۔	,		, J ·	. —	- حي جر	تدعاع الأصط	''
علوم طبيعية	علوم إنسانية	صحافة و إعلام	الانحراف المعياري	المتوسط	ن	البيان	الاتجاه نحو قًا للتخصص	الفروق في التحديات وف
			1.790	14.5	127	صحافة وإعلام		
			1.906	14.6	17	علوم إنسانية	التحديات التقنية	
			1.966	13.3	6	علوم طبيعية	والتكنولوجية	
			1.812	14.5	150	الإجمالي		
*0.8787	0.0551	*0.8787	1.262	9.1	127	صحافة وإعلام		
*0.8235			1.074	8.2	17	علوم إنسانية	التحديات التنظيمية	
			1.095	9	6	علوم طبيعية	والمؤسسية	
			1.260	8.9	150	الإجمالي		
*1.0446	- 0.0551		0.899	11.4	127	صحافة وإعلام		
*1.0784			0.939	11.4	17	علوم إنسانية	التحديات الاقتصادية	
			1.032	10.3	6	علوم طبيعية	- 4302211 2 /	التحديات التي تواجه
			0.926	11.3	150	الإجمالي		توظيف
			2.677	15.8	127	صحافة وإعلام		تقنيات الذكاء
			2.157	15.2	17	علوم إنسانية	التحديات المهنية	الاصطناعي
			2.041	15.2	6	علوم طبيعية	ريوني ا	
			2.598	15.7	150	الإجمالي		
			1.478	9.2	127	صحافة و إعلام		
			1.970	9.6	17	علوم إنسانية	التحديات الأخلاقية	
			1.722	9.58	6	علوم طبيعية	<u> </u>	
			1.549	9.2	150	الإجمالي		
			4.656	59.9	127	صحافة وإعلام		
			4.451	58.9	17	علوم إنسانية	الدرجة الكلية للتحديات	
			3.615	57.7	6	علوم طبيعية		
			4.600	59.7	150	الإجمالي		

توضح بيانات الجدول رقم (22 ب) وجود فروق داله إحصائيًا بين أفراد العينة بتخصصات العلوم (الإنسانية- الطبيعية) بالتحديات التنظيمية والمؤسسية لصالح تخصص العلوم الطبيعية عند مستوى دلالة (0.05)، كما وُجِدَتْ فروق دالة إحصائيًا بين العينة بتخصصات (صحافة وإعلام-علوم طبيعية) في التحديات الاقتصادية لصالح تخصص صحافة وإعلام عند مستوى (0.05) باعتبار هذا التخصص وثيق الصلة بالمستحدثات التكنولوجية، والتي تحتاج من منسوبيها الإلمام بقدر من المعرفة حولها وكيفية استخدامها وتوظيفها بمجالات عملهم المتنوعة، كما وُجِدَتْ فروق دالة إحصائيًا بين عينة تخصصات العلوم (الإنسانية- الطبيعية) بالتحديات الاقتصادية لصالح الإنسانية عند مستوى (0.05)، وتُعْزَى تلك الفروق لتزايد حجم تأثير تلك التحديات بصفة خاصة كمحدد رئيس لتبني تلك التقنيات ودرجة توظيفها بالمؤسسات الصحفية وتفاوت الاهتمام بها من قبل المبحوثين وفق تخصصاتهم المتباينة.

د – الفروق تبعًا لسنوات الخبرة: جدول (23) نتائج اختبار تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو التحديات التي تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل غرف الأخبار المصرية وفقًا لسنوات الخبرة

الفروق في الاتجاه نحو التحديات باغتلاف سنوات الخبرة التحديات المفروعات الموموعات ا			· J.) 	<u> </u>		
0.805 3.330 146 486.109 الخصوعات التحديات المجموعات المجموعات التحديات المجموعات المحموعات	الدلالة	قيمة ف	المتوسط	۲.2	مجموع الدرجات	البيان	تتلاف سنوات	التحديات بآذ
0.01 4.749 3.330 146 480.109 المجموعات الإجمالي المجموعات المجموعات التنظيمية التنظيمية التنظيمية التحديات المجموعات المجمو	0.805		1.095	3	3.285	بين المجموعات	التحديات	
0.01 4.749	غير دالة	0.329	3.330	146	486.109	المجمو عات	التقنية والتكنولوجية	
0.01 4.749 7.014 3 21.042 نين المجموعات التخديات والمؤسسية التحديات المجموعات التحديات المجموعات المجمو				149	489.393	الإجمالي		
0.05 2.917 2.407 3 7.220 الإجمالي المجموعات التحديات التحديات التحديات المجموعات المجموعات التونيات الذكاء توظيف المجموعات			7.014	3	21.042	·ш	التحديات	
0.05 2.917 2.407 3 7.220 نين المجموعات التحديات التحديات المجموعات المجمو	0.01	4.749	1.477			داخل المجمو عات	التنظيمية والمؤسسية	
0.05 2.917 3 7.220 المجموعات داخل المجموعات ال				149	236.673	الإجمالي		
0.825 146 120.440 المجموعات المجموعات المجموعات التي تواجه 149 127.660 الإجمالي المجموعات			2.407	3	7.220	بين المجمو عات	التحديات	
0.01 4.087 25.978 3 77.933 البين المجموعات المجنوعات	0.05	2.917	0.825			المجمو عات	الاقتصادية	
0.01 4.087 25.978 3 77.933 المحموعات المهنية المحموعات المهنية المحموعات المهنية المحموعات المهنية المحموعات المح				149	127.660	الإجمالي		ال <i>لي لو</i> اجيد ده ظرف
0.134 المجموعات المجالي المجموعات المجالي المجموعات المجالي المجموعات المجالي المجموعات			25.978	3	77.933	بين المجموعات	التحديات	تقنيات الذكاء
0.134 التحديات الأخلاقية المجموعات الم	0.01	4.087	6.356	-		داخل المجموعات	المهنية	ŷ
0.134 التحديات المجموعات المحموعات الأخلاقية 3 13.366 المجموعات الأخلاقية 1.891 المجموعات المجموعات المحموعات			***************************************	149	1005.893	الإجمالي		
الأخلافية المجموعات 343.994 2.356 146 دالَّةُ			4.455	3	13.366	بين المجموعات	التحديات	
1 140 357 360 1 1 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	غير دالة	1.891	2.356	-		المجمو عات	الأخلاقية	
الإجمالي 337.300 149				149	357.360	الإجمالي		
0.063 بين الدرجة الكلية 153.431 الدرجة الكلية 2.489 عور الكرية الكلية 146 200.000 عور الكرية الكلية ا			51.144	3	153.431	بين المجموعات	الدرحة الكلية	
المجموعات 3000.069 146 20.348 المجموعات دالةً	غير دالة	2.489	20.548	_		المجمو عات	للتحديات	
الإجمالي 3153.500 149				149	3153.500	الإجمالي		

تظهر نتائج تطبيق تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق بالجدول رقم (23)، عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أفراد العينة وفقًا لسنوات الخبرة بالتحديات [التقنية والتكنولوجية- الأخلاقية- والدرجة الكلية للتحديات]، حيث جاءت قيم "ف" غير دالة عند مستوى (0.05)، فيما وُجِدَتْ فروق دالة إحصائيًا بالتحديات التنظيمية والمؤسسية والاقتصادية والمهنية، فجاءت قيم "ف" دالة عند مستوى (0.05).

جدول (23 ب) نتائج معامل (LSD) لمعرفة مصدر تباين المتوسطات والانحرافات المعيارية في اتجاه الصحفيين والقيادات نحو التحديات التي تواجه توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار وفقًا لسنوات الخبرة

		J	_		•	<u> </u>			
20 سنة فاكثر	20-10 سنة	3-10 سنوات	1-3 سنوات	الانحراف المعياري	المتوسط	ن	البيان		الفروق في الاتجاد وفقا لسنوان
		,	,		1.4.4	22	1 2 . : ا.ي	J.	, ,
				1.370	14.4	33	1-3 سنوات	. I all	
				1.940	14.5	71	3-10 سنوات	التحديات	
				1.958	14.5	34	20-10 سنة	التقنية	
				1.809	14	12	20 سنة فأكثر	والتكنولوجية	
				1.812	14.5	150	الإجمالي		
0.3030	0.0401-	*0.7107		1.141	8.6	33	1-3 سنوات	al ell	
*1.0047	*0.6616			1.253	9.3	71	3-10 سنوات	التحديات	
0.3431				1.342	8.7	34	20-10 سنة	التنظيمية	
				0.651	8.3	12	20 سنة فأكثر	والمؤسسية	
				1.260	8.9	150	الإجمالي		
*0.8864	0.2834	0.3406		0.742	11.6	33	1-3 سنوات		
0.5458	0.0572-	0.0.00		0.916	11.3	71	3-10 سنوات		تحديات تطبيق
*0.6029	0.000			0.949	11.4	34	20-10 سنة	التحديات	
0.00=				1.138	10.8	12	20 سنة فأكثر	الاقتصادية -	
				0.926	11.3	150	الإجمالي		تقنيات الذكاء
0.0616	*1.2861	0.5544-		2.939	15.8	33	1-3 سنوات		الاصطناعي
0.6150	*1.8405			2.673	16.3	71	3-10 سنوات	. 1 - 411	
*1.2254-				1.709	14.4	34	20-10 سنة	التحديات	
				2.229	15.7	12	20 سنة فأكثر	المهنية	
				2.598	15.7	150	الإجمالي		
				1.543	9.2	33	1-3 سنوات		-
				1.394	9.2	71	3-10 سنوات	التحديات الأخلاقية الدرجة الكلية التحديات	
				1.737	9.1	34	20-10 سنة		
				1.712	10.3	12	20 سنة فأكثر		
				1.549	9.2	150	الإجمالي		
				5.037	59.6	33	1-3 سنوات		
				4.608	60.6	71	3-10 سنوات		
				3.952	58.1	34	10- 20 سنة		
				4.112	59	12	20 سنة فأكثر		
				4.600	59.7	150	الإجمالي		

كشفت نتائج الجدول رقم (23 ب) عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المبحوثين وفق سنوات الخبرة في اتجاهاتهم نحو التحديات التنظيمية المؤسسية لصالح ذوي الخبرة الأقل (من 3 لأقل من 10 سنوات)، وبالنسبة لاتجاهاتهم نحو التحديات

الاقتصادية وُجِدَتُ فروق لصالح ذوي الخبرة (من سنة لأقل من 3 سنوات- من 10 لأقل من 20 سنة)، كما وُجِدَتُ فروق لصالح المبحوثين ذوي الخبرة (من سنة لأقل من 3 سنوات- من 3 لأقل من 10 سنوات- 20سنة فأكثر) فيما يتعلق بالتحديات المهنية، فكانت قيم "ف" دالة عند مستوى (0.05)، وبذلك تم قبول الفرض الرابع جزئيًا.

الفرض الخامس: توجد فروق دالة إحصائيًّا بين اتجاهات الصحفيين والقيادات نحو التأثيرات الإيجابية والسلبية لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار، تبعًا لنمط ملكية المؤسسة الصحفية.

جدول (24) نتائج اختبار (ت) لدلالة الفروق بين متوسطي درجات الصحفيين والقيادات في اتجاهاتهم نحو تأثيرات توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار وفقًا لنمط ملكية المؤسسة الصحفية

الدلالة ١٨٥- ،	G	اصة =84)		(ن=66)	قومية ا	نمط ملكية المؤسسة
د.ح148		ع	م	ع	م	المتغير
0.345	0.947	0.478	1.6	0.449	1 7	الاتجاه نحو التأثيرات الإيجابية والسلبية
غير دالة	0.947	0.4/6	1.0	0.777	1./	لتوظيف تقنيات الذِّكَّاء الأصُطّناعيّ بغرفَ الأخبار

توضح نتائج الجدول رقم (24) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الصحفيين والقيادات عينة الدراسة في اتجاهاتهم نحو التأثيرات الإيجابية والسلبية لتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار، فبلغت قيمة "ت" (0.947)، وهي غير دالة عند مستوى (0.05)، ويتوقف ذلك على أنَّ استخدام تلك الأدوات يمثل قرارًا مؤسسينًا وليس فرديًا، كما أنَّ تأثيراتها تتوقف على نظام العمل المعتمد بالمؤسسات الصحفية القومية والخاصة وقدراتها من وجهة نظر المبحوثين ومدى حاجة كلِّ منها لمتطلبات محددة لمباشرة استخدامها، وكذا تماثل مواقف العاملين نحو تأثيراتها بجوانب العمل بتلك المؤسسات، ولذا تم رفض الفرض الخامس كليًا.

(ج) مناقشة النتائج العامة للدراسة:

تُمثِّلُ الصحافة الآلية والتكنولوجيا الذكية حديث الساعة للصحفيين ومؤسساتهم، ولكن هل هي كذلك بالنسبة لمدى ثقافتهم التقنية المتعلقة بالاستخدام الأمثل لها في المجال الصحفي؟ سؤال مهم كشفت عن إجابته نتائج الدراسة الحالية في أنَّ 80.7% من إجمالي الصحفيين والقيادات بغرف الأخبار بالمؤسسات الصحفية المصرية لديهم معرفة كافية بتقنيات الذكاء الاصطناعي؛ حيث كانت قيمة كا= 0.418 وهي غير دالة إحصائيًّا، وتشير لعدم وجود فروق بينهم في درجة معرفتهم بتلك التقنيات، ويتفق ذلك مع نتائج الفرض الثالث؛ ويُعْزَى ذلك كون الأفراد يحاولون

بناء المعرفة حول الذكاء الاصطناعي وسبل توظيفه وانعكاساته باعتباره نمطًا مستحدّتًا تجلّى في تجارب عالمية تُعَدُّ بمثابة الإرهاصات الأولى له، مثل التحرير الآلي للنصوص بمجالّي المال والطقس، ولا يزال قيد التجربة بالصحف المصرية والمدفوعه بتطوراته، وكذا ردود فعل المجتمعات نحوه، كما أنَّ البعض مِمَّنْ لديهم معرفة بتلك التكنولوجيا يجهلون كافة مزاياها، بما يجعل استفادتهم منها دون سقف إمكاناتها.

ونظرًا إلى أنَّ التغيير في غرف الأخبار في ظل ظهور تلك التقنيات بات يطاول جرائد ومجلات راسخة منذ عقود طويلة واندثارها، بل حتى إفلاس تجارب كبرى في الصحافة الإلكترونية نفسها، كان سببًا رئيسًا للعديد من المؤسسات نحو تبنّي وسائل وتقنيات حديثة وتوظيفها، بشكل يمنح الصحفيين والقيادات الهياكل اللازمة لتحرك صناعة الأخبار إلى الأمام، في عصر تحركه البيانات، وتسيطر عليه قوة الخوار زميات والآلات، والاستفادة من إمكاناته بجميع جوانب العمل الصحفي، وعلى هذا النحو تشير النتائج إلى أنَّ 88% من إجمالي عينة الدراسة يؤكدون على الأهمية الكبرى لتوظيف التقنيات الذكية بغرف الأخبار، واتضح عدم وجود فروق بينهم في رؤيتهم لأهميتها، فكانت قيم كا2(3.036) غير دالة إحصائيًا عند مستوى 0.05.

وفيما يتعلق بمدى جاهزية غرف الأخبار المصرية، أشار ما يزيد عن نصف العينة لعدم جاهزيتها لتوظيف تلك المستحدثات؛ ويُعْزَى ذلك لعدة أسباب؛ أهمها: عدم تحديث الهياكل التنظيمية، وعدم تبني أنظمة الجودة بالمؤسسات الصحفية المصرية، وعدم توفر خوارزميات لتحرير النصوص بالنسخة العربية، وكذا نقص الاستثمار والتمويل وارتفاع تكلفة اقتنائها و تزايد مشكلاتها الفنية، أو عدم الحاجة لها، أو صعوبة التعامل معها إجمالا، وتتسق هذه النتائج مع ما أوضحته نظرية انتشار المستحدثات حول ارتباط انتشار المبتكرات ومدى تطبيقها بالمؤسسات الصحفية، فكلما زادت تكلفتها قلَّ الإقبال عليها خاصة مع فئات الأغلبية المبكرة والمتأخرة.

وبالنسبة للمهارات الرقمية التي يجب أن يتقنها العاملون بغرف الأخبار كمطلب رئيس للنجاح في مواكبة التطورات التقنية والتغيرات الهيكلية ببيئة العمل الصحفي، أشار المبحوثون إلى: [مهارة استخدام تقنيات خرائط جوجل- التعامل مع تقنيات الكشف عن الأخبار الزائفة- إدارة الشبكات الرقمية وتوزيع المحتويات عبر المنصات المتعددة- مهارات التسويق الرقمي والنشر المكتبي- مهارة توظيف تطبيقات الترجمة الألية- الأمن السيبراني للمعلومات- تأمين الاتصالات من الاختراق- مهارات البرمجة وتصميم المواقع... وغيرها].

فنحن اليوم لا نرى سوى قمة جبل الجليد فيما يتعلق بآثـار الثورة الصناعية الرابعـة علـى القـدرة التنافسـية للمؤسسـات الصـحفية وطبيعـة صـناعتها. صـحيح أنَّ التكنولوجيات الجديدة تُغيِّرُ العالم الذي نعرفه، ولكن اتجاه هذا التغيير ما زال غير مؤكد، فإلى أي مدى يمكن اعتبار هذه التكنولوجيات حيادية؟ وهل هي بالفعل غير مؤدلجة معرفيًا؟ ففي ضوء ما يثار من جدل حول تأثيرات تقتيات الذكاء الاصطناعي على العمل بغرف الأخبار وإدارته، نجد أنها تُعدُّ سلاحًا ذا حدين، فجاء الاتجاه العام للمبحوثين مؤكدًا على تأثيراتها الإيجابية بنسبة 68.7%، حيث يمكن أنْ توفِّرَ بيئة عمل أكثر راحة للصحفيين، وتحقق الاستقرار المؤسسي، وتمثل قوة اقتصادية لتلك المؤسسات وتُخفِّض من تكاليف الإنتاج والتشغيل... وغيرها، وتبيَّن عدم وجود فروق بين الصحفيين والقيادات في اتجاهاتهم نحو تأثيرات توظيفها، حيث كانت قيم (ت) غير دالة، وهذا ما تؤكده نتائج الفرضين الثاني والخامس.

وفي ضوع ما تواجهه المؤسسات الصحفية من تحديات، نجد التحدي الأكبر يتمثل في كيفية تعامل القائمين على المؤسسات الصحفية والعاملين بها مع الطبيعة المتغيرة للعمل والناجمة عن التطورات التكنولوجية، والتي تسهم في الطبيعة المتغيرة للعمل الذي يؤدي بدوره الاستقطاب مماثل في توزيع الأجور وتفاوتها، وتقادم ما يقرب من 50% من المهارات القائمة لدى العاملين بتلك المؤسسات طبقًا لما أكدته البحوث، ولذا جاءت نتائج الدراسة الحالية لتؤكد على عدم وجود فروق بين متوسطي درجات المبحوثين في اتجاهاتهم نحو تحديات توظيف تلك التقنيات بغرف الأخبار وفقًا لمتغيري النوع والمؤهل، وكانت قيم "ت" غير دالة عند مستوى (0.05)، وكذا وفقًا للتخصص العلمي في التحديات (التقنية والتكنولوجية المهنية الأخلاقية) والدرجة الكلية، فجاءت قيمة "ف" غير دالة عند مستوى والمؤسسية الأورض الرابع.

وفي إطار الانتقال التدريجي من مجتمع المعلومات إلى المجتمع الآلي، والتساؤل حول: هل ستختفي صورة الصحفي البشري وهو يحرر أخبارًا ليحل مكانه خوار زميات وربوتات؟، وكيف لنا أن نتصور صحفيي المستقبل؟ نجد أنَّ المؤسساتِ الصحفية حاليًا تسعى جاهدة لمواكبة نهج التطوير ومواجهة تحدياته، وهنا تتجلى مقترحات المبحوثين لتعزيز استخدام تلك التقنيات لتصبح قوة تحويلية محتملة تتحدى المفاهيم التقليدية للصحافة، حيث أكدوا على ضرورة تعزيز التدريب الرقمي المستمر للصحفيين لدعم مهاراتهم، وتعظيم موارد المؤسسات الصحفية وزيادة الكوتة المخصصة للمواد المُنْتَجة في الحوافز الصحفية، فيما ركز آخرون على ضرورة الاستفادة من التجارب الناجحة لغرف الأخبار العالمية في استخدام تلك التقنيات، وهذه المقترحات من شأنها تذليل عقبات توظيفها والدفع باتجاه إنتاج برمجيات تتوافق مع

حاجات الصحف وتطوير آليات عملها وتلبي متطلبات العاملين بها، وبعد أنْ كان العاملون بالمؤسسات الصحفية يعملون بجهد كبير في أعمال لا طائل منها ودونما سيطرة منهم على جوانب عملهم، توقع الكثيرون اختلاف الأمر مع الأنظمة الذكية، والتي ظهرت لتخضع جوانب العمل لسيطرتهم، متخطين بذلك المراحل التقليدية بالإنتاج الإخباري واستلهام أفكار إبداعية تنسجم مع الواقع وتقضي على الرتابة والنمطية، فجاءت أبرز توقعاتهم لملامح مستقبل غرف الأخبار مع بدء تطبيق الذكاء الاصطناعي: (تزايد الاستثمار في التعليم التقني وإنشاء كليات وأقسام متخصصة وجود غرف أخبار تُدار دون تدخل بشري وتزايد الثقة بالمحتوى الألي- هيمنة الروبوتات على صناعة الصحافة لن تكون مثالية وستزيد من الحاجة للتوجيهات التشريعية وغيرها).

وختامًا، وفي ضوء ما اقترحه 2008 وما أكد عليه روجرز سلفًا في نظريته انتشار المستحدثات ويتسق مع نموذج قبول التكنولوجيا "لدافيس" حول تمايز ردود الفعل المحتملة نحو إدخال التكنولوجيا وتوظيفها في المؤسسات، تشير نتائج الدراسة الحالية إلى أنَّ انتشار وتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي بالمؤسسات الصحفية يتوقف على وعي الصحفيين والقيادات بتلك المبتكرات واقتناعهم بها وإدراكهم لمزاياها جرَّاء تبنيهم لها، وجدوى استخدامها، وبُعْدِها إجمالا عن التعقيد، وتوافقها مع حاجة الصحفيين والقيادات لها، وما سوف تفضي إليه التقنيات ذات العلاقة بالعمل الصحفي من الاستغناء عن كثير من الأدوات التقليدية ودمجها في برمجية واحدة؛ بما يزيد من الأعلبية المبكرة والمتأخرة، بعد تهاوي تكلفتها وازدياد قاعتهم بجدوى وسهولة توظيفها بعملهم اليومي.

(د) توصيات الدراسة ومقترحاتها:

• توصيات الدراسة:

-تخصيص مساقات در اسية نظرية و عملية لتأهيل طلاب الإعلام بالجامعات المصرية على استخدام التقنيات الذكية ومواكبة تطوراتها والاستثمار الأمثل لإمكاناتها المتاحة، فضلًا عن تدشين مراكز متخصصة لتدريب الصحفيين وصفل مهاراتهم فيما يتعلق باستخدام تلك التقنيات والاستفادة القصوى منها في صناعة الصحافة.

- عقد شراكات مع المؤسسات العاملة في البرمجيات؛ لتلبية احتياجات الصحفيين عبر إنتاج أدوات تكنولوجية تتناسب وطبيعة عملهم، وكذا تخصيص نقابة الصحفيين الدَّعْمَ اللازم للمؤسسات الصحفية للبدِء في تطبيقها.

-تُوصِي الدراسة الباحثين الأكاديميين أنْ تَرتكز دراساتهم المستقبلية على تعريب التقنيات الذكية، والتعمق في فَهْمِ مراحل الإنتاج الإخباري الذكي ووضع تصورات لهيكلية غرفة الأخبار في ضوء التجارب العالمية.

-ضرورة تشكيل فريق متخصص لتطوير وحدات لإدارة منصات غرف الأخبار

الذكية، مثل: وحدة تطوير أدوات غرف الأخبار ومنصاتها شكلًا ومضمونًا، وقسم التحقق والتثبت من الأخبار الزائفة، واستحداث وظائف جديدة؛ كمحرر التعليقات، ومتخصص لدراسة تطورات الجمهور.

-ضرورة أخذ المؤسسات الصحفية المصرية بنموذج تعدد المهارات لدى الصحفيين بغرف الأخبار عبر تبنى مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات التنظيمية لتمكين الصحفيين من العمل عبر المنصات المختلفة بمهارات متعددة، مع زيادة الحاجة إلى المبرمجين المهجنين عبر المنصات والنين يجمعون ما بين كونهم مبرمجين وصحفيين في نفس الوقت، ويدمجون ذلك من خلال عملهم بغرف الأخبار.

-استحداث وظائف إعلامية تتلاءم مع طبيعة ووظيفية تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحقيق رسالة المؤسسة الصحفية، بجانب العمل على تحديث غرف الأخبار لضمان قدرتها على مواكبة التطورات التكنولوجية.

قد تفتح الدراسة الحالية المجال أمام الباحثين لإجراء دراسات مستقبلية حول مهارات العاملين في غرف الأخبار القائمة على التقنيات الذكية، كما أنه من الضروري إدراج مقررات الذكاء الاصطناعي بالبرامج الدراسية بكليات الإعلام؛ لتخريج صحفيين مؤهلين وقادرين على مواكبة سوق العمل في العصر الرقمي.

• مقترحات الدراسة:

في إطار التوجه العالمي نحو الذكاء الاصطناعي، ومحاولات المؤسسات الصحفية المصرية والعربية الحثيثة لاستنفار طاقاتها لمواكبة التحول الذكي، حاول الباحثان ما يأتي:

أولا: استعراض تجارب بعض المؤسسات الصحفية العالمية في توظيف البرمجيات والخوارزميات بجوانب الإنتاج الصحفي والتي يوضحها الجدول الآتي⁽⁷⁰⁾:

جدول (25) تجارب المؤسسات الصحفية العالمية في توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي

تجارب توظيف الذكاء الاصطناعي بجوانب العمل الصحفي	المؤسسة
• في عام 2009 استخدمت الصحيفة برنامج Mapping L.A لعرض وتحديث خرائط البيانات السكانية ومعدلات الجريمة وإحصائيات المدارس، وكذا استخدام تقنيات معالجة اللغة الطبيعية لكتابة الأخبار الرياضية والمالية المؤتمتة، وفي 2014 اعتمدت الصحيفة على خوارزمية Quakbot لأول مرة في نشر خبر آلي حول إحدى الهزات الأرضية بمدينة West Wood بكالفورنيا انطلاقًا من بيانات المركز الفيدرالي للإعلام حولها.	لوس أنجلوس تايمز
• استخدمت أداة AP NewsWhip عام 2013؛ لإنشاء محتوى إخباري لرسم البيانات وإنتاج تقارير الرياضة والأرباح، وتتبع الأخبار ومشاركات الجمهور وتقديمها عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وتزويد المراسلين بالإشعارات وملخصات يومية للأحداث، وفي ذات العام اعتمدت على برمجية "Wordsmith"	الأسوشيند برس

لتحويل بيانات الأرباح الخام إلى مقالات، تلاها إنشاء منصة Truth	
Teller كجزء من تطوير الصحافة الحاسوبية؛ لفحص الحقائق	
بالخطب السياسية وجمع المعلومات والتحقق منها والاستجابة	
· · · · ي مر · · ع و و و الله من و · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• في عام 2015 نفذت النيويورك تايمز مشروعها التجريبي للذكاء	
الاصطناعي المعروف باسم "المحرر" Editor لتبسيط العملية	
الصحفية وكتابة المقالات عبر تمكين الصحفي من استخدام العلامات	
tags لتمييز نقاط رئيسة في النص، وبشكل يدعم سرعة عمليات	
البحث، واستخراج المعلومات والتحقق من الأخبار من قِبَل	4 •
المستخدمين.	نيويورك
• تم استخدام أداة Perspective API في إدارة وتنظيم تعليقات القرَّاء	تايمز
بفعالية وتمكينهم من قراءتها عبر تمرير شريط من اليسار إلى اليمين،	
ويدل الجزء الأيمن على الموضوعات التي تنطوي على تعليقات	
سلبية، وهذه طريقة جيدة للمستخدمين للقراءة والتفاعل مع التعليقات	
التي تروق لهم وتجنب التعليقات التي تحمل وجهات نظر عدائية.	
• عمل الروبوت الصحفي بشكل تجريبي خلال الانتخابات الأمريكية	
2016 عبر تحديث البيانات حول السباق الرئاسي والاستطلاعات	الواشنطن
الأخيرة، وبث التغريدات عبر تويتر.	بوست
• تم استخدام برنامج Heliograf الذكي لتقديم القصص الإخبارية آليًّا	
حول دورة الألعاب الأولمبية "ريو دي جانيرو".	
• عام 2016 اعتمدت الصحيفة لأول مرة على برنامج Chatbot	
عبر Facebook Messenger للرد على رسائل المستخدمين ويتيح	الجارديان
لهم الاختيار من إصدار Guardian News ما يريدونه من أخبار	0
وفق اهتماماتهم.	
متوى العربى: لعل تجربة مجموعة مواقع "سارمدي" في مصر هي	
، استخدام خوارزميات للرد على تساؤلات الجمهور، واعتماد تطبيق ِذكيٍّ	
تخدم معرفة مواعيد أكثر من 100 برنامج يتبع ما يقرب من 30 قناة	
العربية، وعلى المستوى الصحفي لم تُرصَدُ أية محاولة الستخدامات	
صطناعي بجوانب العمل الصحفي، الأمر الذي استدعى ضرورة وضع	
ترشادي مقترح للمؤسسات الصحفية المصرية للمبادرة جِدِيًّا بدخول هذا	
ممن فلسفة واضحة ترتكز على إنتاج خوارزميات بدلًا من استيرادها (71).	المجال ص

<u>ثانيا:</u> تحديد الخطوات والأساليب والطرق المؤدية للتحول الذكي، والتي يجب أن تمرَّ بها تلك المؤسسات ـوإن اختلف الترتيب قليلا حتى تصل للتحوُّل المنشود، وهي كالآتي:

1. تعرُّف قيادة المؤسسات الصحفية والعاملين بها على اصطلاح التحول الذكي بالعمل الصحفي، وما يتضمنه من إجراءات، وما يواجهه من تحديات؛ حتى تتم العملية بوعى وإلمام الجميع بها.

2. دراسة واقع المؤسسات بتشخيص نقاط قوتها وضعفها وفرص تطويرها وتحسينها، والحلول التقنية المقترحة المناسبة لها، ووضع الاستراتيجيات المثلى لهذا التحول وآلياته.

 توزيع المسئوليات على القائمين بعملية التحول، واعتمادهم كمرجعيات إدارية له.

4. رسم أهداف تفصيلية ومراحل واضحة للتطبيق العملي، وبشكل تدريجي وفق أولويتها وأهميتها للمؤسسة.

البدء في التطبيق حسب خطة زمنية معينة، وعن طريق إشراك الجميع في عملية التحول.

 المتابعة المستمرة لعملية التحول، وقياس فعالية التقنيات الذكية عبر قراءة وتحليل البيانات الناتجة عنها.

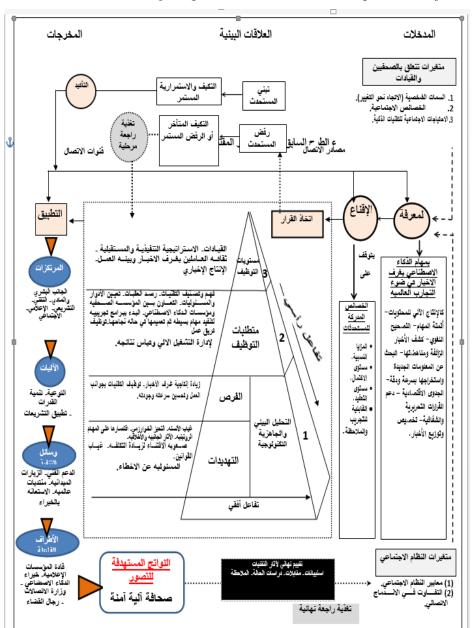
<u>ثالثا: وضع "تصور مقترح" ينطلق من تشخيص الوضع الراهن للمؤسسات</u> الصحفية المصرية التي اعتادت على نماذج الأعمال التقليدية منذ نصف قرن، ومحاولة تصحيح الضبابية وعدم الفهم الحقيقي لاصطلاح (الذكاء الاصطناعي)، وكذلك الفكر المتشكك عربيًا لدى منسوبيها حول استحواذ تلك التقنيات على جوانب عملهم وإعادة هيكلة سير العمل، وتحديد الوضع المأمول لتلك المؤسسات، وأي مسار ينبغي أن تسلكه نحو التطور؟ ومناهضة تحديات تبني التقنيات الذكية عبر تقديم حزمة من الأليات الإجرائية التي تتسم بالمرونة والتكيف والقابلية للتعميم، والتي تساعد الأطراف الفاعلة في رصد حجم التقدم الذي تُحْرِزُهُ نحو المأمول فيما يتعلق ببناء نماذج هيكلية جديدة لغرف الأخبار؛ استنادًا للمرتكزات [البشرية والمادية: عبر بناء القدرات وتنمية الكوادر البشرية بهذا المجال، الجانب التشريعي: عبر سن القوانين ووضع اللوائح الصارمة التي تنظم التشغيل الآلي بغرف الأخبار الذكية، وتحدد المسئوليات والعقوبات على الأخطاء، الجانب الإعلامي: والمتمثل في نشر ثقافة الذكاء الاصطناعي وإيجابيات توظيفه، ا**لجانب النفسي:** تحديد اتجاهات الإعلاميين نحوها والتأثيرات النفسية المتعلقة باستبدال عملهم بالتقنيات، الجانب التقني: عبر تحديد الأدوار والمتطلبات التقنية بجوانب العمل الإعلامي، وأخيرًا الجانب الاجتماعي: عبر التقليل من مخاوف الإعلاميين حول فقدان المكانة الاجتماعية مع بدء توظيف تلك التقنيات وانخفاض فرص الترقي]، وصولًا إلى "صحافة آلية آمنة"، ويتضح ذلك بالجدول الأتى:

جدول (26) آليات التصور المقترح ووسائل تنفيذه والأطراف الفاعلة وإعادة هيكلة سير العمل

	J. 1511	<u>-</u> 	
توظيف الذكاء الاصطناعي بغرف الأخبار	الأطراف الفاعلة	وسىائل التنفيذ	الآليات
تَغَيِّرتُ الواجبات اليومية للمراسل (الصحفي) بمساعدة التقنيات الذكية، وقد يقضي المراسلون وقتًا أقل في نسخ البيانات ومتابعتها واستغلال الوقت المتاح في إجراء المكالمات ومتابعة العملاء عبر البرمجيات، ويمكن إيضاح إمكانيات تدفق سير العمل بغرف الأخبار وفق توظيف تلك التقنيات كما يلي: التقنيات كما يلي: المراسل المتقليدي مكتب التحرير	قادة المؤسسات الإعلامية- المبرمجين- خبراء أمن المعلومات والحماية الرقمية- مصممي المواقع	- تخصيص يوم يسمي " roboday" بالمؤسسات الصحفية؛ لتوعية العاملين بمفهوم الذكاء الاصطناعي ومزايا استخدامه بشكل يحقق الاستفادة المتوانمة مع امكاناته إنشاء صفحات الكترونية بعنوان "روبوتيكا" لعرض التجارب الصحفية في التشغيل الآلي الآمن وأهميته في تطوير الخدمات التي تقدمها اطلاق برنامج تلفزيوني بعنوان "ديجنولوجي" لنشر ثقافة الدكاء الاصطناعي ويناء شخصيات مندمجة ومواكبة للتغير المزمع حدوثه بالوظائف المستقبلية.	مضامين التوعية
قسم التحرير محرر النسخ تدفق سير العمل الأن المراسل + الذكاء الإصطناعي تدفق العمل الجديد + محرر الذكاء الإصطناعي فسم التحرير محرر الذكاء الإصطناعي	خبراء الذكاء وأمن وأمن المعلومات والحماية الرقمية- المديرين المديرين الموسسات الإعلامية- الصحفيين	الاستعانة بالخبراء العرب والاجانب بمجال الخوار زميات لعقد دورات تدريبية للصحفين والقيادات؛ لتعرز قيراتهم بمجالات أمس المعلومات، والدكاء الاصطناعي، وتطوير البرمجيات كجزء من متطلبات المهنة. Egy " تكوين فريق عمل مصري " Boty bots bots المحدومة المديرين التنفيديين bots بالتغذيه الراجعة المتعلقة بتعليقات الجمهور وتقييماتهم للقصص الألية، الراجعة المتعلقة بتعليقات تشكيل فريق متخصص الألية، الإجتماعية لغرف الأخبار يتضمن وحدة تطوير الشكل والمضمون لتك المنصات المجتمور التعليقات متخصص جمع الأخبار من المصادر المفتوحة متخصصين في من المصادر المفتوحة متخصص در اسات وتطوير الجمهور - مديري أقسام الإبداع]	تتمية القدرات

المتخصصين بمجالات التشغيل مدراء المواقع الإلكترونية المرمجين وزارة الاتصالات	- تنظيم زيارات ميدانية للصحفيين والمبرمجين للاستفادة من التجارب الدولية في توظيف التقنيات الذكية تنظيم منتدي عالمي سنوي في مصر الإفكار العربية والشركات الرائدة في الأفكار العربية والشركات الرائدة في الإعلامية. والشركات الرائدة في الإعلامية. والمساخنين؛ لرفع روح الإعلامية. العلامية. المسات بوت" للرد علي استفسارات عمل خط ساخن يعتمد علي تقنية العميل أوتوماتيكيا، وإعداد صفحة اللعميل أوتوماتيكيا، وإعداد صفحة من إرسال رسالة عن الخلا الفني باسم ورقم المشكلة وإصلاحه عبر التفاعل من إرسال رسالة عن الخلا الفني باسم سيقرأ المشكلة وإصلاحه عبر التفاعل سيقرأ المشكلة وإصلاحه عبر التفاعل التحديق قبل تحويلها للفنيين. الظام ومراكز للتميز مدفوعة بالتقليات الذكية ومراكز للتميز مدفوعة بالتقليات الذكية ومراكز للتميز مدفوعة بالتقليات الذكية مرجعاً للراغبين في التعامل معها المتحالات عملهم. مرجعاً للسراغبين في التعامل معها يتيح لمستخدميها تتبع المعلومات وتدوينها عبر شبكة آمنة.	التغمل والتطبيق
رجال مطوري مطوري خبراء أمن المعلومات والحماية الرقمية قيادات المؤسسات الصحفية	- تطوير إطار قانونى يسهم في حوكمة التقنيات الذكية ويحدد الجرائم الناشئة عن أخطائها والمسئولين عنها ويضع عقويات تتناسب مع تلك الإخطاء.	التشريعات

في ضوء الطرح السابق يتجلى التصور المقترح الآتي:



الشكل رقم (1) تصور مقترح للاستفادة الإجرائية من تقنيات الذكاء الاصطناعي وسبل توظيفها بغرف أخبار المؤسسات الصحفية المصرية

هوامش الدراسة

- (¹)Ekaterina Pashevich (2018): Automation of news production in Norway: Augmenting newsroom with artificial intelligence, *unpublished Master's Thesis*, Nordic Media Department of Media & Communication, Faculty of Humanities, university of Oslo, pp.85-87.
- (²)Daewon Kim and Seongcheol Kim(2017):Newspaper companies' determinants in adopting robot journalism, *Technological*, Vol, 117, pp. 184-195.
- (3)Alexander Fanta (2017): Putting Europe's Robots on the Map: Automated journalism in news agencies, *Reuters Institute Fellowship Paper*, University of Oxford, pp.19-20.
- (4) Indrati, Fiati R, La Mani and Muhammad Aras (2018): Challenges to Mass Media Posed by Convergence in the Indonesian Context, *Global media journal*, vol, 16, no, 31, pp.1-13.
- (5)Ahmed Saddiq Mohamed Mansoori (2017): Newsroom Convergence of Print and Online Media: A Study of the Gulf News and Alittihad in the UAE, *unpublished dissertation Doctorate*, College of Humanities and Social Sciences, united Arab Emirates university,pp.184-188.
- (6)Klaske Tameling , Marcel Broersma (2013): De-converging the newsroom: Strategies for newsroom change and their influence on journalism practice, *the International Communication Gazette*, vol, 75, no, 1,pp. 19–34.
- (⁷)Seth C. Lewis, et al(2019): Automation, Journalism, and Human–Machine Communication: Rethinking Roles and Relationships of Humans and Machines in News, *Digital Journalism*, Vol.7, no. 4, pp. 409-427.
- (8)Ahmed.Alzahrani (2016):Newsroom Convergence in Saudi Press organizations: A qualitative study into four newsrooms of traditional newspapers, *unpublished dissertation Doctorate*, University of Sheffield ,pp. 317-330.
- (9)Matteo Monti (2018): Automated Journalism and Freedom of Information: Ethical and Juridical Problems Related to AI in the Press Field , *Opinion juris in Comparatione* Studies in *Comparative and National Law*,vol,1,no,1,pp.1-17.
- (10) M Túñez-Lopez, C Toural-Bran, C Valdiviezo-Abad (2019): Automation, bots and algorithms in newsmaking. Impact and quality of artificial journalism, *Revista Latina de Comunicación Social*,vol, 74, pp. 1411 1433.
- (11) Andrey Miroshnichenko (2018): AI to Bypass Creativity, Will Robots Replace Journalists? (The Answer Is "Yes"), *Information*, vol 9, no,183,pp.1-20.

- (12)Nagarathinam, S(2010):Robotic journalism of Google news versus human editing in the times of India a study on gatekeeping methods, *unpublished Dissertation Doctorate*, Madurai Kamraj University, pp. 227-230.
- (13)Gong Cheng(2018): Artificial Intelligence in Media Industries: Creating Better User Experiences and Maintaining High Customer Loyalties, *unpublished Master's Thesis*, Drexel University,pp .50-54.
- (¹⁴)Waleed Ali , Mohamed Hassoun(2019): Artificial Intelligence and Automated Journalism: Contemporary Challenges and New Opportunities, International Journal of Media, Journalism and Mass Communications ,*AEJMC*, Volume 5, Issue 1, PP. 40-49.
- (15) حسناوي مهدية وسقوالي مونية (2016): الصحافة الألية وتقنيات تحرير الأخبار في الإعلام الرقمي: دراسة حالة لمؤسستي Los Angeles times & Associated press"، رسالة مجستير منشورة، الجزائر: جامعة 8 مايو، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، ص ص: 168.
- (16) Carl-Gustav Linden (2017): Decades of Automation in the Newsroom: Why are there still so many jobs in journalism? *Digital Journalism*, Vol,5, Issue,2, pp.123-140.
- (¹⁷)Celeste Bishop Stein(2019): The Future of the Newsroom in the Age of New Media: A Survey on Diffusion of Innovations in American Newsrooms, *unpublished dissertation Doctorate*, School of Communication and the Arts, Regent University,pp.48-58.
- (¹⁸)Charlie Beckett (2019): New Powers, new responsibilities: A Global survey of journalism and artificial intelligence, *journalism AI Report*, the London school of economics and political science, pp.89-91.
- (19)Daewon Kim, Seongcheol Kim (2018): Newspaper Journalists' Attitudes toward Robot Journalism, *Telematics & Informatics*, vol, 35(2), pp. 340-357.
- (²⁰)Jian Zhang, Hui Xiong(2018): How local journalists interpret and evaluate media convergence: An empirical study of journalists from four press groups in Fujian, *International Communication Gazette*, Vol.80, No.1, pp.87-115.
- (²¹)Neil Thurman, Konstantin Dörr & Jessica Kunert (2017):When Reporters Get Hands-on with Robo-Writing Professionals consider automated journalism's capabilities and consequences, *Digital Journalism*, Vol 5, Issue 10, pp. 1240-1259.
- (²²)Smeeta Mishra (2016): Media convergence: Indian journalists' perceptions of its challenges and implications, convergence, *the international journal of new media technologies*, vol,22, issue,1,pp.102-112.

- (23) Sena Aljazairi(2016): Robot Journalism: threat or an opportunity, *unpublished Master's Thesis*, School of Humanities, Örebro University,pp.25-27.
- (24) Arjen van Dalen (2012): The Algorithms behind the Headlines: How Machine-written News Redefines the Core Skills of Human Journalists, *Journalism Practice*, vol, 6, Issue 5-6, pp.648–658.
- (25)Yanfang Wu(2019): Is Automated Journalistic Writing Less Biased? An Experimental Test of Auto-Written and Human-Written News Stories, *Journalism Practice*,vol,13,pp.1-21.
- (26) Anja Wölker, Thomas E Powell(2018):Algorithms in the newsroom? News readers' perceived credibility and selection of automated journalism, *Journalism*, 00(0), pp. 1–18.
- (27) Jia Yao Lim(2018): Automated Journalism a Home Run for Sports? On the effects of perceived authorship and text objectivity on receptivity toward machine -written sports news, *proceeding of the URECA@NTU*, pp.1-10.
- (28) Andreas Graefe, et al(2018): Readers' perception of computer-generated news: Credibility, expertise, and readability, *Journalism*, pp.1-16.
- (²⁹)Bingjie Liu.Lewen Wei(2017): Is the Robot Biased Against Me? An Investigation of Boundary Conditions for Reception of Robot as News Writer, Paper presented at the annual meeting of the *AEJMC*, Chicago: Chicago Marriott Downtown Magnificent Mile, IL, 09 Aug.
- (30) Jaemin Jung, et al (2017): Intrusion of software robots into journalism: The public's and journalists' perceptions of news written by algorithms and human journalists, *Computers in Human Behavior*, vol ,71,pp. 291-298.
- (31) Hille van der Kaa, Emiel Krahmer(2014): Journalist versus news consumer: The perceived credibility of machine written news, **In Proceedings of the Computation+ Journalism conference**, New York,pp.1-4, *Available at: https://pure.uvt.nl/portal/files/4314960 /cj2014 session 4_paper2.pdf*, *Retrieved at: 15/3/2020,11:22A.m.*
- (32)Clerwall Christer(2014):Enter the Robot Journalist: Users' perceptions of automated content, *Journalism Practice*, vol, 8,no, 5, pp. 519-531.
- (33) E.M.Rogers (2003): *Diffusion of Innovations*, 5th ed,New York: Free Press, pp.170-221.
- (34)**See:** E. M. Rogers (2004). A Prospective and Retrospective Look at the Diffusion Model, *Journal of Health Communication*, vol, 9,no,1,pp. 13-19. Celeste Bishop Stein(2019): **op.cit**, pp.48-58.
- -Clerwall Christer(2014):Enter the Robot Journalist: Users' perceptions of automated content, *Journalism Practice*, vol, 8,no, 5, pp. 519-531.

(35)**See:**- Werner j. Severin and James W. Tankard. "*Communication theories: Origins, Methods and uses in Mass Media*", 5th edition, New york, Addison Wesley Longman Inc. 2010), p.209.

- خالد صلاح الدين (2015): تأثير الوسائط المتعددة في البيئة الإعلامية المعاصرة في إطار انتشار المستحدثات، المجلة العلمية لبحوث الإذاعة والتلفزيون، العدد الأول، جامعة القاهرة: كلية الإعلام، ص ص:25-31.

- (36) Ekaterina Pashevich(2018):op.cit,pp.15-20.
- (37)T.Storsul , A.H. Krumsvik (2013): What is Media Innovation? In Storsul, T., Krumsvik, A.H. (Eds.), *Media Innovations: A Multidisciplinary Study of Change*, Göteborg: Nordicom. pp. 9-12.
- (38) L.Dogruel (2014):*op.cit*,p.55-56.
- (39)Lucy Küng (2013): *Innovation, Technology and Organizational Change. Legacy Media's Big Challenges: An Introduction*. In Storsul, T., Krumsvik, A.H. (Eds.), Media Innovations. A Multidisciplinary Study of Change .Göteborg: Nordicom, pp. 9-12.
- (40) B.Ekdale, et al (2015): Making Change: Diffusion of Technological, Relational, and Cultural Innovation in the Newsroom, *Journalism & Mass Communication Quarterly*, vol,92, no,4, pp.938 –958.
- (41)M.Coddington (2015): Qualifying Journalism's Quantitative Turn, *Digital Journalism*, vol, 3,no, 3,pp. 331-348.
- (42) Davis FD(1993): User Acceptance of Information Technology: System Characteristics, User Perceptions and Behavioral Impacts, *International Journal of Man-Machine Studies*, vol, 38, p.475–487.
- (43) Venkatesh V, Davis FD(2003): A Theoretical Extension of the Technology Acceptance Model: Four Longitudinal Field Studies, *Management Science*, vol.46, issue 2, pp.186–204.
- (44) مضوى موسى علي وآمنة محمد عمر ($^{1}00$): أثر جودة الخدمة المصرفية الإلكترونية في تبني الموبايل المصرفي باستخدام نموذج قبول التقنية: دراسة عينة لبعض المصارف العامة بالسودان، مجلة العلوم الاقتصادية، مجلد(17)، ع. (2)، ص ص: $^{-74}$.
- (45) Gong Cheng (2018) :op. cit, pp.12-15.
 - حسناوى مهدية وسقوالى مونية (2016)، مرجع سابق، ص: 13. (46)
- $(^{47})$ محمود علم الدين ((2009)): أساسُيات الصحافة في القرن الحادي والعشرين، القاهرة: دار النهضة العربية، ص: 434.
- (48) Charlie Beckett (2019): *op.cit*, pp.89-91.
- (49) Ahmed. Alzahrani (2016): *op.cit*, p.2.
- (⁵⁰) فاطمة الزهراء عبدالفتاح (2016): أثر التحولات التكنولوجية في إنتاج وتقديم المضمون في الصحافة المصرية في إطار تعدد المنصات الإعلامية: دراسة لاتجاهات التطوير وإشكاليات التحول، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة القاهرة، كلية الإعلام، ص ص: 1-20.
 - (⁵¹) المرجع السابق، ص: 8.

(⁵²) أيمن محمد إبر اهيم بريك (2018): توظيف الصحف المصرية لمنصاتها الإلكترونية في تناولها لأزمة قطر 2017: دراسة على القائم بالاتصال في إطار مفهوم الصحافة التكاملية، مجلة البحوث الإعلامية، مجلة البحوث الإعلامية، جامعة الأزهر، المجلد 49، الجزء الأول، ص ص: 18-60.

- (53)**See:** -Andreas Graefe, et al., (2018):Readers' perception of computergenerated news: Credibility, expertise, and readability, *Journalism*, Vol., 19, <u>Issue</u>, 5,pp. 1-16.
- -Francesco Marconi, et al., (2017): The future of augmented journalism: A guide for newsrooms in the age of smart machines, New York: Associated press, pp.1-26.
- Carl-Gustav Linden (2017): Algorithms for journalism: the future of news work, **the** *journal of media innovations*, vol, 4, no, 1, pp. 60-76.
- (54) Ekaterina Pashevich (2018): *op.cit*,pp. 85-87.
- (55) Waleed Ali, Mohamed Hassoun(2019): op.cit,pp. 40-49...
- (56) Carl-Gustav Linden (2017):**op.cit**,pp.123-140.
- (⁵⁷) عمر أبو عرقوب (2019): نموذج غرف الأخبار الذكية واستخدام الوسائل الإتصالية الحديثة فيها"، ورقة بعثية، الجزيرة، معهد الجزيرة للإعلام، ص: 27.
- (58)Abdulsamad Zangana (2017):The impact of new technology on the news production process in the newsroom, *unpublished dissertation Doctorate*, The University of Liverpool, p.385.
- (59) Daewon Kim, Seongcheol Kim (2018): *op.cit*, pp.340-357.
- (60)Neil Thurman, Konstantin Dörr & Jessica Kunert (2017): *op.cit*,pp.1240-1259.
- (61) Abdulsamad Zangana (2017): **op.cit**,pp.265-268.
- (62) Arjen van Dalen (2012): **op.cit**,pp.648-658.
- (63) C.W.Anderson(2013):Towards a sociology of computational journalism and Algorithmic journalism, *new media and society*,vol,15,no,7,pp.1005-1021.

(⁶⁴) فراس محمد العزة وبلال ديب (2013): غرف الأخبار الحديثة والاستفادة من التقنيات الجديدة في مجال الأخبار، سلسلة بحوث ودراسات إذاعية، العدد 75، اتحاد إذاعات الدول العربية، صص: 1-55.

(⁶⁵)عمر أبو عرقوب (2019): **مرجع سابق**، ص ص: 1-31.

- (66) Charlie Beckett (2019):*op.cit*, pp.89-91.
- (67) C Seth C. Lewis, et al., (2019): op.cit, PP.409-427.
- (68) C Nicholas diakopoulos, Michael koliska(2017): op.cit, PP.809-828.
- (69) Alexander Fanta (2017): *op.cit*, PP.19-20.
- (70) See: David Caswell and Konstantin Dörr (2017): Automated Journalism 2.0: Event-driven narratives. From simple descriptions to real Stories, *Available at:* http://dx.doi.org/10.1080/175127 .2017.1320773 , *Retrieved at:* 5/5/2020, 11:39A.M.

- Sena Aljazairi (2016): Robot Journalism: Threat or an Opportunity", *unpublished Master thesis*, Sweden :Örebro University, School of Humanities, p.4.

- -Agarwall, Akanksha, Shahin, Zeba and G. Michael (2013):Effective Automatic Robot Control System to Education Social Cause Library System, Int. *Journal of Advanced Research in Computer Science and Soft Engineering*, Vol. 3, Issue 4, p:66.
- <u>Corinna Underwood</u>: Automated Journalism—AI Applications at New York Times, Reuters, and Other Media Giants, *Available at*: https://emerj.com/aisector-overviews/ automated-journalism-applications, **Retrieved** at: 2/6/2020,7:09p.m.

(71) حسناوى مهدية وسقو الى مونية (2016)، مرجع سابق، ص ص: 90-93.

