

Methods of Verifying Information in Open-source Investigations: An Analytical Study.

Dr. Husni Refat Husni Alashaab¹,
Al-Iraqia University - Media College¹

آليات التحقق من المعلومات في تحقیقات المصدر المفتوح: دراسة تحلیلية

* م.د حسني رفعت حسني^{1*},
الجامعة العراقية - كلية الإعلام^{1*}

ABSTRACT

This research sheds light on the methods of verifying the information provided in open-source investigations published on the (Eekad) page on Facebook within the period from June 1, 2022, to June 30, 2022, by analysing them using the content analysis tool. The research is descriptive, and the researcher followed the survey method steps to achieve the objectives. The researcher arrived at a set of results and conclusions, the most important of which is that the methods for verifying the elements appearing in images and videos is the most commonly used method, in (Eekad) page, to verify the credibility of event-related information. This is done by monitoring individuals, symbols, texts, signs, and visible logos and relying on them in the verification process. Additionally, the use of satellite images was emphasized as a method that aided the sender in interactive information verification, linking it to ongoing events by employing specific software and applications.

الخلاصة

يسلط البحث الضوء على آليات التتحقق من المعلومات الواردة في تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) على موقع (فيسبوك) ضمن المدة من ٢٠٢٢/٦/٣٠ إلى ٢٠٢٢/٦/١، عن طريق تحلیلها باستخدام أداة تحلیل المحتوى. يعد البحث من البحوث الوصفیة، اتبع الباحث فيه خطوات منهج المسح لتحقیق الأهداف. توصل الباحث إلى مجموعة من النتائج والاستنتاجات أهمها أنَّ آلية التتحقق من العناصر الظاهرة في الصور ومقاطع الفيديو هي الآلية الأكثر استعمالاً من قبل القائم بالاتصال في صفحة (إيكاد) للتحقق من مصداقية المعلومات المرتبطة بالأحداث، عن طريق رصد الأشخاص والرموز والنصوص والعلامات والشعارات الظاهرة فيها، والاستناد عليها في عملية التتحقق، فضلاً عن استخدام صور الأقمار الصناعية، وهي آلية ساعدت القائم بالاتصال في التتحقق من المعلومة بشكل تفاعلي، وربطها بالأحداث الجارية، عن طريق توظيف برامج وتطبيقات معينة.

الكلمات المفتاحية:

آليات التتحقق، تحقیقات المصدر المفتوح، معلومات، تحقیق صحفي.

Keywords:

Information, Open-source, Journalism, Report, Investigative Journalism, Digital Media.

Received

استلام البحث

20/2/2024

Accepted

قبول النشر

2 /5/2024

Published online

النشر الإلكتروني

15/9/2024

*Corresponding Author Email : husni.r.husni@aliraqia.edu.iq

معرف أوركيد: <https://orcid.org/0000-0003-2894-9480>



المقدمة:

فرض الإعلام الرقمي وسائله ومنظاته على الساحة الإعلامية فأصبح مصدرًا لا يمكن الاستغناء عنه في الحصول على المعلومات، محققًا بذلك وظيفة الإخبار لإشباع حاجات الجمهور من المستخدمين في معرفة الأحداث الجارية، فضلاً عن الوظائف الأخرى كالإرشاد والتوجيه والإعلان والترفيه، لكنَّ هذه الصفة الإيجابية تقابلها صفة سلبية، وهي نشر المعلومات غير الصحيحة، والأخبار الكاذبة، والمفبركة، والشائعات، التي تحولت إلى ظاهرة، وهو ما يدفع وسائل الإعلام للتنائي في النشر والتحقق من المصادر؛ لأنَّ نشر المعلومات الخاطئة أو الكاذبة يُكلِّف الوسيلة سمعتها وجمهورها، وهذا يعد خسارة كبيرة من الصعب تعويضها في ظل وجود وسائل ومنظمات إعلامية منافسة.

أصبحت هناك حاجة للحد من انتشار ظاهرة المعلومات والأخبار الكاذبة، فظهرت صفحات في موقع التواصل الاجتماعي متخصصة في مجال التتحقق من المعلومات التي تنشر في وسائل الإعلام أو عن طريق الحسابات العامة والشخصية في (فيسبوك) أو (إكس) أو غيرها، هدفها كشف الأكاذيب وتقديم الحقائق للجمهور، من هنا جاءت فكرة هذا البحث الذي يسلط الضوء على تحقیقات المصدر المفتوح كنموذج صحفي جديد، وعلى آليات التتحقق من المعلومات الواردة فيها، إذ أنَّها تحقیقات قصيرة مخصصة للنشر في الإنترنٌت، تتبع الأحداث والقضايا التي فيها لغط وجدل، تجمع كم كبير من البيانات والمعلومات عنها بهدف تصنيفها والتحقق من مصادقيتها.

ينقسم البحث على ثلاثة مباحث، يمثل الأول الإجراءات المنهجية، ويضم مشكلة البحث، وأهميته، وأهدافه، ومجتمع البحث، ومنهجه وأداته، واختباراً الصدق والثبات، وعدد من الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث، في حين يتضمن المبحث الثاني تعريف تحقیقات المصدر المفتوح، وخصائصها، وخطوات إنجازها، أما المبحث الثالث يستعرض فيه الباحث نتائج تحليل محتوى تحقیقات المصدر المفتوح وتفسيرها في صفحة (إيكاد) ضمن المدة الزمنية المحددة من ٢٠٢٢/٦/١ م ولغاية ٢٠٢٢/٦/٣٠ م، بينما تضمنت خاتمة البحث مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات وقائمة بالمصادر والمراجع.

المبحث الأول: منهجية البحث

أولاً: مشكلة البحث

تبلور مشكلة البحث في تساؤل رئيس هو: (ما الآليات المستعملة في التتحقق من المعلومات الواردة في تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة المحددة للبحث؟)، وينبثق منه مجموعة من التساؤلات الفرعية صاغها الباحث كالتالي:

١. ما تعريف تحقیقات المصدر المفتوح؟
٢. ما موضوعات تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في الصفحة الخاضعة للبحث؟
٣. ما آلية التتحقق الأكثر استعمالاً من قبل فريق تحقیقات المصدر المفتوح في صفحة (إيكاد)؟

٤. ما مصادر المعلومات الواردة في تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في الصفحة محل البحث؟

٥. ما نوع تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في الصفحة الخاصة للتحليل؟

٦. ما طریقة تقديم التحقیقات المنشورة في صفحة (إیکاد) ضمن مدة البحث؟

ثانيًا: أهمية البحث

تتجلى أهمية البحث في تعريف تحقیقات المصدر المفتوح بعدها نهجاً صحفياً جديداً له أسس وضوابط وأدیات، يمكن العمل بها داخل الوسائل الإعلامية، للتحقق من صحة المعلومات الواردة في قضايا مهمة تشغّل الرأي العام، بهدف كشف الحقائق وتحقيق مبدأ المصداقية والشفافية.

كما تظهر أهمية هذا البحث عن طريق معرفة الآدیات المستعملة في وسائل ومنصات الإعلام، ممثلة بصفحة (إیکاد)، للتحقق من المعلومات أو المحتوى المنشور في الإنترنوت، وتقديم هذه الآدیات للصحفيين والجمهور للاستفادة منها؛ لأنها تعتمد على أدوات يمكن للأفراد من غير العاملين في مجال الإعلام توظيفها في عملية التحقق والتأكيد من المعلومة.

فضلاً عن ذلك، تظهر أهمية البحث بالنسبة للباحثين من كونه يفتح أبواباً جديدة لبحوث ودراسات تتعمق في مجال تحقیقات المصدر المفتوح وتسلط الضوء عليها أكثر مستقبلاً، عن طريق الاستفادة من الجوانب المنهجية والنظرية التي يتضمنها البحث، والنتائج التي توصل إليها الباحث، بعدها إضافة للتراث العلمي والمكتبة العلمية.

ثالثًا: أهداف البحث

حدد الباحث مجموعة من الأهداف يسعى لتحقيقها في هذا البحث، وهي:

١. تعريف تحقیقات المصدر المفتوح وتحديد خصائصها.
٢. تصنیف تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إیکاد) لمعرفة طبيعة موضوعاتها.
٣. معرفة آدیات التحقق الأكثر استعمالاً من قبل فريق تحقیقات المصدر المفتوح.
٤. التعرف على آلية التحقق الأكثر استعمالاً من قبل فريق إعداد التحقیقات في الصفحة.
٥. معرفة مصادر المعلومات الواردة في تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة ضمن مدة البحث.
٦. التعرف على أنواع تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إیکاد).
٧. رصد الطریقة التي يتم فيها تقديم تحقیقات المصدر المفتوح إلى الجمهور.

رابعاً: مجتمع البحث

أجرى الباحث دراسة استطلاعية لمعرفة الوسائل والمنصات الإعلامية الرائدة في مجال تحقیقات المصدر المفتوح عربیاً، وأظهرت نتائج الدراسة أنَّ (إیکاد) هي أول منصة عربية

متخصصة في مجال تحقیقات المصدر المفتوح، انطلقت عام ٢٠٢٠م، يتم إدارتها من قبل صحفيین مقیمین في دولة قطر، ولها فريق صحفي آخر في تركيا، تُنشر تحقیقاتها عبر (فیسبوک) و(إنستغرام) و(إكس) و(يوتيوب)، يتبع الصفحة أكثر من مليون مستخدم حول العالم.

وعليه، حرص الباحث على مسح التحقیقات الصحفية المنشورة في صفحة (إيكاد) على موقع (فیسبوک) وتحليلها ضمن المدة من ٢٠٢٢/٦/١ إلى ٢٠٢٢/٦/٣٠، والبالغ عددها (٥٢) تحقیقاً، وقد اختار الباحث هذه المدة كونها شهدت أحداث عسكرية وسياسية واقتصادية متعددة، ظهرت فيها الكثير من الشائعات والأخبار الكاذبة والمعلومات المضللة، أبرزها الحرب الروسية الأوكرانية، والصراع السياسي-الاقتصادي بين الولايات المتحدة الأمريكية وجمهورية الصين الشعبية.

خامساً: منهج البحث وأداته

ينتمي البحث إلى البحوث الوصفية، اعتمد الباحث فيه على خطوات منهج المسح، واستعمل أداة تحليل المحتوى لتحقيق أهداف البحث والإجابة عن تساؤلاته.

اتبع الباحث في استعماله لأداة تحليل المحتوى مجموعة من الخطوات والإجراءات المنهجية المنتظمة تمثلت بما يأتي:

١. تحديد وحدة التحليل، وهي وحدة الموضوع (أو الفكرة).
٢. تحديد فئات التحليل الرئيسية والفرعية، ثم تصميم استماراة التحليل بشكلها النهائي متضمنة تعريفات إجرائية دقيقة للفئات، محدداً فيها (٥) فئات رئيسة، و(٢٩) فئة فرعية توزعت كالتالي:

 - أ. فئات الشكل (كيف قيل؟): ثلاثة فئات رئيسة هي (آليات التحقق من المعلومات) و(نوع تحقیقات المصدر المفتوح) (طريقة تقديم تحقیقات المصدر المفتوح)، تضمنت جميعها (١٧) فئة فرعية.
 - ب. فئات المضمون (ماذا قيل؟): فئتان رئيستان هي (م الموضوعات تحقیقات المصدر المفتوح) و(مصادر المعلومات في تحقیقات المصدر المفتوح)، تضمنتا (١٢) فئة فرعية.

سادساً: اختبارا الصدق والثبات

١. الصدق: عرض الباحث استماراة التحليل على مجموعة من المحكمين^(*) لاختبار صدقها وصلاحية فئاتها، وقد بلغت نسبة الاتفاق عليها (٨٨.٧٥%)، وهي نسبة جيدة.

^(*) الأستاذ المحكمين هم:

١. أ.د. محسن عبود كشكول، تخصص صحافة، قسم الصحافة - كلية الإعلام - الجامعة العراقية.
٢. أ.م.د. أمجد عمر علي، تخصص صحافة، قسم الصحافة والإعلام الرقمي - كلية الإعلام - جامعة الزرقاء.
٣. أ.م.د. ليث عبد الستار عيادة، تخصص صحافة، كلية التربية الأساسية - جامعة ديالى.

٤. الثبات: اعتمد الباحث على طريقة الاتساق الزمني لقياس ثبات عملية التحليل، إذ أعاد الباحث عملية التحليل بعد مضي (٣٠) يوماً، فظهرت اختلافات طفيفة بين نتائج التحليلين، وبنطبيق معادلة (هولستي)، بلغت نسبة الثبات (٨٩.٢٢%) وهي نسبة مقبولة.

سابعاً: دراسات سابقة

لم يجد الباحث دراسات سابقة مشابهة لهذا البحث؛ لأنَّ آليات التحقق وتحقيق المصدر المفتوح تعد من الموضوعات الجديدة في مجال الصحافة والإعلام، لكن حرص على الوصول إلى دراسات تقترب من موضوع البحث بشكلٍ عام، وهو التتحقق من المعلومات، ساعدت في تحديد أبعاد المشكلة بشكل أدق، والوصول إلى قائمة من المصادر التي أثرت البحث، وهذه الدراسات هي:

١. دراسة (Schifferes et al., 2014)^(١): صمم الباحثون في دراستهم أداة لرصد الأخبار والتحقق من المعلومات الواردة في المحتوى المنشور عبر منصات التواصل الاجتماعي، أطلقوا عليه مصطلح (Social Sensor software) والذي تضمن مجموعة من الآليات جرى عرضها على عينة من الصحفيين لاختبار كفاءتها وتقييمها طبقاً لحاجة الوسائل الإعلامية. تعتمد هذه الأداة في عملها على جمع المعلومات والتقييم عن البيانات والوسائل المتعددة (صور، مقاطع صوت، مقاطع فيديو) للتحقق من مصادقتها والكشف عن اتجاهاتها ومصادرها، وهي كأداة جزء من مشروع كبير يشترك فيه عدد من الباحثين والصحفيين من دول مختلفة في إطار تقديم حلول فاعلة للحد من ظاهرة انتشار المعلومات والأخبار الكاذبة. توصل الباحثون إلى نتائج عدة أهمها أنَّ الأداة حققت الهدف المنشود منها، وهو تحديد المحتوى الكاذب أو المفبرك، مع إجراء تحسينات من شأنها رفع كفاءة الأداة وجعلها تتلاءم أكثر مع بيئة العمل الصحفى في المؤسسات الإعلامية.

٢. دراسة (Rubin, 2017)^(٢): قدمت الباحثة رؤية شاملة عن دورة حياة المعلومات في غرف الأخبار وطرق التحقق التقليدية المستخدمة فيها، وسعت لمقارنتها مع نموذج مقترن للتحقق من المعلومات والأخبار، وهو نموذج يعتمد على الخوارزميات والذكاء الاصطناعي (Digital A.S.A.P Model). رأت الباحثة أنَّ المعلومات الخاطئة والأخبار الكاذبة تتخذ أشكالاً وأنواعاً متعددة، وهناك حاجة ماسة لتصميم نظام يعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي أو معالجة اللغات الطبيعية (NLP - Natural language processing technology) يساعد الصحفيين في التتحقق من المعلومات المشبوهة، وهو نظام معنى بالتقاعلات بين اللغات الطبيعية والحاسوب، يؤدي دوراً كبيراً في تحليل النصوص، وترجمة اللغات، واقتراح الكلمات البديلة، وهو ما يسهم في كشف المعلومات المفبركة والكافية.

(1) Schifferes, Newman, Thurman, Corney, Göker & Martin, Identifying and Verifying News Through Social Media: Developing a User-centred Tool for Professional Journalists.

(2) Rubin, News Verification Suite: Towards System Design to Supplement Reporters' and Editors' Judgements

أغلفت الدراسات في أعلاه الإشارة إلى المنهج الذي اعتمدت عليه، والإجراءات المنهجية التي اتبعها الباحثون في تصميم استمارتهم البحثية. كما يرى الباحث أنَّ ما توصل إليه الباحثون من نتائج وما قدموه من مقتراحات تتعكس على الحالة التي جرى دراستها (زمانياً ومكانياً وبشرياً) ولا يمكن تعليمها بشكل أوسع في غرف أخبار المؤسسات الإعلامية العربية، لعدة أسباب منها اللغة وال الحاجة للموارد.

ثامناً: مصطلحات البحث

١. **تحقيق المصدر المفتوح (إجرائياً):** نموذج أو قالب صحي قائم على جمع المعلومات بهدف التحقق وكشف الكاذب والزائف منها، باستخدام أدوات وتقنيات رقمية.
٢. **المعلومات (إجرائياً):** حقائق وتفاصيل حول الأشخاص والأحداث والقضايا، وهي بيانات خضعت لعمليات معالجة من قبل الصحفيين لتحقيق هدف أو وظيفة إعلامية.
٣. **آليات التحقق (إجرائياً):** طريقة يتبعها القائم بالاتصال للتأكد من صحة المعلومات ومصادقيتها معتمداً على أدوات وتطبيقات رقمية متقدمة، إلى جانب مهاراته وخبرته في مجال العمل الصحفى.

البحث الثاني: تعريف تحقيقات المصدر المفتوح، وخصائصها، وخطوات إنجازها

أولاً: تعريف تحقيقات المصدر المفتوح

يُشير مصطلح تحقيقات المصدر المفتوح إلى "عملية تحديد وجمع المعلومات متاحة وتحليلها"^(١)، ويعتمد هذا النوع من التحقيقات على "الأدوات المجانية المنتشرة على شبكة الإنترن特، لإنجاز تحقيقات هدفها التأكيد من صحة المحتوى المنتشر على شبكات التواصل الاجتماعي أو لإنجاز تحقيقات استقصائية معمقة بشكل عام"^(٢)، فضلاً عن استخدام "البرمجيات مفتوحة المصدر في العمل الصحفى للتحقق مما ينشر وتعقب الشائعات والأخبار المُزيفة"^(٣).

بالنالي فإنَّ تحقيقات المصدر المفتوح تمثل استعمالاً لمعلومات ذات مصادر مفتوحة للحصول على أدلة وحقائق، وهي معلومات عامة ومتاحة، يمكن للأفراد الوصول إليها مجاناً من دون موافقة أو ترخيص من جهة معينة^(٤)، وعليه، يتلقى الباحث مع ما تقدم من تعريفات لمصطلح تحقيقات المصدر المفتوح، ويرى أنها تحقيقات تعتمد على مهارات جمع وتصنيف وتدقيق المعلومات المنصورة والمتابعة في الشبكة أو وسائل الإعلام، عن طريق توظيف

(1) Dubberley, Koenig & Murray, Digital Witness: Using Open-Source Information for Human Rights Investigation, Documentation, and Accountability, p. 9.

(٤) الحوراني، تحقيق مفتوح المصدر لكل مواطن.

(٥) العطار، خطوات هامة.. كيف تبدأ في التحقيقات مفتوحة المصدر.

(2) OHCHR, Berkeley Protocol on Digital Open-Source Investigations: A Practical Guide on the Effective Use of Digital Open Source and Information in Investigating Violations of International Criminal, Human Rights and Humanitarian Law, pp. 7-8.

واستخدام أدوات وتقنيات رقمية متقدمة للتحقق منها، بهدف بناء قصة صحفية تستند على الحقائق والأدلة والبراهين لتحقيق وظائف اتصالية وإعلامية.

ثانياً: خصائص تحقيقات المصدر المفتوح

تتميز تحقيقات المصدر المفتوح بمجموعة من الخصائص هي:

١. تحقيقات قصيرة مختصرة، تستهدف التحقق من المعلومة ومعرفة ما إذا كانت حقيقة أم مزيفة.
٢. يعتمد هذا النوع من التحقيقات على الأدوات الرقمية اعتماداً تاماً في عملية جمع المعلومات وتحليلها.
٣. يتم فيها التعامل مع البيانات (الأرقام، والرموز، والمعادلات الرياضية) لغرض تتبع المعلومات المطلوبة وجمعها.
٤. يحاول الصحفي في تحقيقات المصدر المفتوح الإجابة عن سؤال (كيف؟) قدر المستطاع وشرح الأسباب التي أدت إلى حدوث الأشياء عن طريق كشف الحقيقة كما هي.
٥. تتميز تحقيقات المصدر المفتوح بالتفاعلية واستخدامها للوسائط المتعددة، وغالباً ما تكون عابرة للمنصات (Cross-platform Content)، تتناسب مع طبيعة الوسيلة التي تنشر فيها.

ثالثاً: خطوات إنجاز تحقيقات المصدر المفتوح

تتطلب عمليات التحقق في تحقيقات المصدر المفتوح مجموعة من الخطوات الواجب على الصحفيين اتباعها لإنجاز تحقيقاتهم، وهي كالتالي:

١. وجود حدث: يمثل الحدث نقطة انطلاق تحقيقات المصدر المفتوح، والحدث قد يكون خبراً عاجلاً، أو تقريراً في وسيلة إعلامية، أو منشور تم نشره في موقع التواصل الاجتماعي، أو قضية لها صدى بين المستخدمين تعددت فيها الآراء ووجهات النظر، ويمكن القول أنَّ هذه الخطوة تمثل بداية استكشاف الصحفي للمعلومة والبدء في التحقق منها.
٢. التقىيم الأولي للمعلومات: يباشر الصحفي في جمع ما يستطيع جمعه من المعلومات ذات الصلة بالحدث أو موضوع التحقيق، بغية تصنيفها والتحقق من مصدرها الأصلي، و غالباً ما يبدأ الصحفي هذه الخطوة بفرضية أنَّ المحتوى غير دقيق تمت تجزئته وإعادة نشره في سياقات مختلفة.
٣. تحديد المصدر الأصلي: بعد أن يقوم الصحفي بعملية فرز وتصنيف المعلومات، يحدد مصدرها الذي نشرها أول مرة، وتتضمن هذه الخطوة أيضاً تحديد وقت النشر التقريري وتاريخه والموقع الجغرافي.

٤. التحقق من المحتوى: يلجأ الصحفي في هذه الخطوة إلى آليات وأدوات التحقق من المعلومات، ويتم فيها الاعتماد على أربعة عناصر رئيسة هي^(١):

أ. الأصل: هل هذه هي النسخة الأصلية من المعلومات؟

ب. المصدر: من قام بعملية نشرها على الشبكة؟ هل هو شخص حقيقي؟ أم روبوت؟، إذ ينبغي التحقق من هوية المصدر وبياناته الشخصية.

ج. التاريخ: متى تم إنشاء المعلومات ونشرها؟، وهنا يجب على الصحفي تحديد التاريخ بدقة.

د. الموقع: أين تم إنشاء هذه المعلومات؟ ويلجأ فيها الصحفي لاستخدام تقنيات تحديد الموقع الجغرافي (GPS) أو الاستعانة بمواقع وتطبيقات الخرائط والأقمار الصناعية.

ويضيف الباحث عنصر الشكل الذي تتخذه المعلومات، والمقصود بالشكل هنا هو: هل المعلومات عبارة عن نصوص؟ أم صور؟ أم مقاطع فيديو؟، ذلك لأنّ نوع المحتوى يحدد الآليات التي سيسعى لها الصحفي في عملية التحقق.

٥. التحليل النهائي: تمثل هذه الخطوة عملية تفسير البيانات واستخلاص النتائج لتحديد الثغرات والمعلومات الكاذبة وغير الدقيقة.

المبحث الثالث: آليات التحقق من المعلومات في تتحققات المصدر المفتوح

أولاً: موضوعات تتحققات المصدر المفتوح

يُظهر جدول (١) في أدناه موضوعات تتحققات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة المحددة للبحث من ٢٠٢٢/٦/٣٠ م إلى ٢٠٢٢/٦/١، وتبيّن النتائج أنَّ التتحققات العسكرية جاءت في المرتبة الأولى بمجموع (١٧) تكراراً ونسبة مئوية قدرها (٣٣.٣٣%)، وهو أمرٌ يُعزى إلى طبيعة الظروف والأحداث في تلك المدة، إذ شهدت تصعيدياً عسكرياً في العديد من المناطق، أبرزها الحرب بين روسيا وأوكرانيا، واستعراض إيران لصوراً يخوها الجديدة، وإرسال الصين تعزيزات عسكرية لقواعدها في أفريقيا، والضربات الجوية الإسرائيليَّة في سوريا.

تلتها في المرتبة الثانية التتحققات السياسيَّة بمجموع (١١) تحقيقاً، مسجلة نسبة بلغت (٥٧.٢١%)، كان أبرزها عن طبيعة العلاقات المتوترة بين دول الشرق (الصين وروسيا وإيران)، وبين دول الغرب (دول أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية). وجاءت التتحققات الاجتماعيَّة والاقتصادية في المرتبة الثالثة بمجموع (٩) تكرارات، ونسبة قدرها (٦٥.١٧%)، ثم التتحققات التي سلطت الضوء على موضوعات صحية في المرتبة الرابعة والأخيرة مسجلة (٥) تكرارات فقط بنسبة مئوية بلغت (٨.٩%).

(1)Silverman, Verification Handbook: An Ultimate Guideline on Digital Age Sourcing for Emergency Coverage, pp. 27-30.

جدول (١) يبين موضوعات تحقیقات المصدر المفتوح المنصورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة المحددة للبحث

المرتبة	النسبة المئوية	التكرار	الموضوعات	ت
الأولى	33.33	17	عسكرية	١
الثانية	21.57	11	سياسية	٢
الثالثة	17.65	9	اجتماعية	٣
الثالثة	17.65	9	اقتصادية	٤
الرابعة	9.8	5	صحية	٥
-	١٠٠	٥١	المجموع	

ثانيًا: آليات التحقق من المعلومات

يبين جدول (٢) في أدناه آليات التتحقق من المعلومات الواردة في تحقیقات المصدر المفتوح المنصورة في صفحة (إيكاد) التي استعملها القائم بالاتصال ضمن المدة المحددة للبحث، وكانت النتائج كالتالي:

١. تحليل العناصر الظاهرة في الصور/المقاطع: جاءت في المرتبة الأولى مسجلة (١٨) تكراراً بنسبة مئوية بلغت (١٨.٣٧%)، وهذه الآلية تعتمد على تحليل ما يظهر من عناصر في الصور أو المقاطع التي يتضمنها التتحقق وتدقيقها للتأكد من صحتها، سواء كانت علامات، أو كتابات، أو يافطات تشير إلى معنى أو دلالة محددة، على سبيل المثال: التتحقق الذي سلط الضوء على التفجير الذي حدث في محافظة أربيل شمال العراق، المنصور بتاريخ ٢٠٢٢/٦/١٢م، حل فريق التتحقق ما ظهر من عناصر في المقطع الذي تم تداوله، وتوصل إلى نوع الطائرة المسيرة، إذ أظهرت العناصر التي جرى تحليلها وتدقيقها أنَّ الطائرة التي نفذت الهجوم تحمل اسم (SAMAD) وهي من طراز (KAS-04) إيرانية المنشأ. أمثلة أخرى عن استعمال هذه الآلية في التتحقق مثل: تحليل علامات الطرق، وإشارات المرور، وأسماء الأحياء.

٢. استخدام صور الأقمار الصناعية: جاءت هذه الآلية في المرتبة الثانية بمجموع (١٥) تكراراً ونسبة مئوية قدرها (١٥.٣٠%)، وقد اعتمد فيها فريق التتحقق في صفحة (إيكاد) على استخدام الصور التي ترسلها الأقمار الصناعية، وهي صور مجانية يتم تحديثها دورياً من قبل الموقع التي تقدم هذه الخدمة، وقد رصد الباحث أنَّ الفريق اعتمد ضمن المدة المحددة للبحث على موقع (Sentinel Hub) و(Google Earth) في التتحقق من المعلومات التي ترد في تحقیقاتهم، وأبرز مثال على استعمال هذه الآلية في التأكد من صحة المعلومات هو تتبع آليات الجيش الروسي المتوجهة إلى أوكرانيا تحشيداً للحرب، فضلاً عن استعمال هذه الآلية في المقارنة بين التغيرات التي تحصل على موقع جغرافي معين، مثال على ذلك التتحقق المنصور بعنوان: (الصين تستعرض قوتها على أهداف يابانية) بتاريخ ٢٠٢٢/٦/١م، والذي تضمن إنشاء الصين لهدف افتراضي في صحراء (شينجيانغ)، إذ قارن القائم بالاتصال بين الموقع الجغرافي قبل وبعد وضع الأهداف عن طريق صور الأقمار الصناعية.

٣. تتبع التسلسل الزمني للحدث: حققت هذه الآلية المرتبة الثالثة بمجموع (١٤) تكراراً ونسبة مئوية قدرها (٤٢.٦٪)، وهي آلية تعتمد على تتبع الحدث في خط زمني متسلسل منذ لحظة انطلاقه وصولاً إلى ما هو عليه الآن، مع الأخذ بعين الاعتبار ما يحصل من تطورات وتغيرات فيه، وقد استعمل فريق الصفحة هذه الآلية في أحداث عدة أهمها تصريحات رئيس وزراء الهند (ناريندرا مودي) المسائية للنبي محمد (عليه الصلاة والسلام)، وما تبعها من مظاهرات غاضبة في الشارع الهندي وعلى مستوى الدول العربية والإسلامية.

٤. تتبع حركة السفن والطائرات: احتلت المرتبة الرابعة بمجموع (١٢) تكراراً ونسبة مئوية قدرها (٢٤.١٪)، وهي آلية تعتمد على موقع وتطبيقات معينة هي: (Flight Radar 24) المتخصص في تتبع السفن، فقد اعتمد القائم بالاتصال على هذين الموقعين في التحقق من معلومات ذات صلة بالرحلات الجوية أو البحرية والتأكد منها، مثل على ذلك، تتبع سفن أبحرت من موانئ جزيرة القرم محملة بحبوب القمح، وهو تحقيق نشرته الصفحة يحمل عنوان: (من روسيا إلى سوريا.. هل سرقت موسكو القمح الأوكراني؟)، منشور بتاريخ ١٧/٦/٢٢٠٢٠.

٥. تتبع المنشورات/التغريدات: جاءت هذه الآلية في المرتبة الخامسة من الجدول، بعد أن سجلت (٩) تكرارات بنسبة مئوية قدرها (٩.١٪)، وهي آلية تعتمد اعتماداً تاماً على تتبع المنشورات أو التغريدات العامة في موقع التواصل الاجتماعي، والتأكد من مصاديقها بمطابقتها مع الحسابات الرسمية، وقد استعمل القائم بالاتصال هذه الآلية عدة مرات في تحقيقات من تتحقق من المنشورة ضمن المدة الزمنية المحددة للبحث، الأول بتاريخ ٢٢/٦/٢٠٢٠، المنشور بعنوان: (قطر ليكس.. أن تصافح في العلن وتطعن بالسر)، والتحقيق الثاني بتاريخ ٦/٦/٢٠٢٢، المنشور بعنوان: (من يقف خلف Qleaks؟)، وهي تحقيقات كشفت عن شبكة من الصفحات التي تخبيء خلف حسابات وهمية بأسماء مستعارة، تنشر أخبار وصور مفبركة هدفها تضليل الجمهور.

٦. ترجمة المحتوى النصي: جاءت هذه الآلية في المرتبة السادسة مسجلة (٨) تكرارات بنسبة مئوية قدرها (١٧.٨٪)، وفيها يتم ترجمة النصوص من لغة معينة إلى أخرى والبحث عنها للتحقق من مصداقية المعلومات الواردة في التصريح أو الوثيقة التي يتضمنها التحقيق.

٧. تحليل حسابات موقع التواصل الاجتماعي: احتلت المرتبة السابعة بمجموع (٧) تكرارات ونسبة قدرها (١٤.٧٪)، وهي آلية تعتمد على تحليل حسابات موقع التواصل الاجتماعي: (فيسبوك، إنستغرام)، ويتم ذلك عن طريق متابعة الحساب متابعة دقيقة، وكل ما ينشر فيه من منشورات أو صور أو مقاطع، فضلاً عن رصد نشاطاته، مثل إبداء الإعجاب بمنشورات معينة، أو متابعة حسابات وصفحات أخرى، كما تستخدم هذه الآلية أيضاً لمعرفة المنطقة أو الدولة التي يُدار منها الحساب، وعدد المرات التي تم فيها تغيير اسمه، وهي خاصية تظهر في الصفحات العامة فقط. وقد حرصت (إيكاد) على استخدام هذه الآلية لتحليل الحسابات التي ترد في التحقيقات المنشورة والتحقق منها.

٨. رصد تعليقات المستخدمين وتتبعها: جاءت هذه الآلية في المرتبة السابعة أيضاً بمجموع (٧) تكرارات ونسبة مئوية بلغت (١٤.٧٪)، لكنها تختلف عن آلية تحليل الحسابات كونها تركز على

التعليقات فقط، إذ حرص فريق التحقيقات في استخدامه لهذه الآلية بتنوع التعليقات التي ينشرها المستخدمين حول منشور معين أو مقطع ما، ومطابقته مع ما يتتوفر من معلومات ووثائق، وقد استخدمت هذه الآلية لكشف الأخبار الكاذبة التي يتم تداولها في موقع التواصل الاجتماعي.

٩. تحليل البيانات الوصفية (Metadata): سجلت هذه الآلية (٥) تكرارات فقط ضمن المدة المحددة للبحث بنسبة مئوية قدرها (٥٠٪)، والمقصود بالبيانات الوصفية هي البيانات التي تصف مصادر المعلومات، مثل: اسم المحرر أو الشخص الذي قام بإنشاء الملف، وحجمه ونوعه، وتاريخ إنشائه، ومكانه على الشبكة، وقد استعمل فريق التحقيقات في صفحة (إيكاد) موقع (The Intel Lab) للتحقق من البيانات الوصفية للملفات أو الوسائط التي تدعم التحقيق.

١٠. توظيف مذكرات ووثائق مسرية: حققت هذه الآلية المرتبة الأخيرة من الجدول بمجموع (٣) تكرارات فقط ونسبة قدرها (٦٪)، وهي آلية تعتمد على توظيف المذكرات والوثائق التي يتم تسريبها إلى وسائل الإعلام بعدها وثائق تحمل معلومات صحيحة وموثقة من جهات رسمية، وأبرز استخدام لهذه الآلية جاء في تحقيق منشور بتاريخ ٢٢/٦/٢٠٢٢م يكشف تفاصيل عملية لاغتيال الرئيس الأمريكي السابق (بوش الابن)، وتحقيق آخر منشور بتاريخ ٢٦/٦/٢٠٢٢م يكشف عن استئجار طائرة فارهة للرئيس الصومالي بقيمة (٦٢٠) ألف يورو شهرياً.

جدول (٢) يبين آليات التحقق من المعلومات الواردة في تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة المحددة للبحث

المرتبة	النسبة المئوية	التكرار	آليات التحقق	ت
الأولى	١٨.٣٧	١٨	تحليل العناصر الظاهرة في الصور/المقاطع	١
الثانية	١٥.٣٠	١٥	استخدام صور الأقمار الصناعية	٢
الثالثة	١٤.٢٩	١٤	تتبع التسلسل الزمني للحدث	٣
الرابعة	١٢.٢٤	١٢	تتبع حركة السفن والطائرات	٤
الخامسة	٩.١٩	٩	تتبع المنشورات/التغريدات	٥
السادسة	٨.١٧	٨	ترجمة المحتوى النصي	٦
السابعة	٧.١٤	٧	تحليل حسابات التواصل الاجتماعي	٧
السابعة	٧.١٤	٧	رصد تعليقات المستخدمين وتتبعها	٨
الثامنة	٥.١	٥	تحليل البيانات الوصفية (Metadata)	٩
النinth	٣.٠٦	٣	توظيف مذكرات ووثائق مسرية	١٠
-	%١٠٠	٩٨	المجموع	

ثالثاً: مصادر المعلومات الواردة في التحقیقات

يستعرض الجدول (٣) في أدناه مصادر المعلومات التي ترد في تحقیقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة المحددة للبحث، ويتبين أنَّ فئة (منشورات مواقع

التواصل الاجتماعي) جاءت في المرتبة الأولى من الجدول بمجموع (٢٠) تكراراً ونسبة مئوية قدرها (٢٣.٨١%)، وهو مؤشر يدل على اعتماد القائم بالاتصال (فريق التحقيقات) على ما ينشر في موقع التواصل الاجتماعي من منشورات، وصور، ومقاطع فيديو، كمصادر للمعلومات سواءً في صفحات عامة، أو في صفحات شخصية، وقد حرص فريق التحقيقات على توثيق المصدر توثيقاً دقيقاً، وذلك عن طريق ذكر اسم الناشر، وتاريخ النشر.

احتلت فئة (تصريحات رسمية) المرتبة الثانية من الجدول، بمجموع (١٨) تكراراً، بنسبة (٢١.٤٢%)، وهي مصادر رسمية ممثلة بالرؤساء أو الوزراء، أو الناطق باسم حكومة أو منظمة أو مؤسسة، أو المتحدث باسم الخارجية. في حين حققت فئة (صحف إلكترونية ومواقع إخبارية) المرتبة الثالثة بنسبة مقاربة، إذ بلغ مجموع تكراراتها (١٧) تكراراً بنسبة مئوية قدرها (٢٠.٢٣%)، وكانت أغلب هذه الصحف الإلكترونية والمواقع أجنبية، في حين حازت فئة (وسائل إعلام تقليدية) المرتبة الرابعة بمجموع (١٣) تكراراً ونسبة مئوية (١٥.٤٨%)، وهي صحف مطبوعة وقنوات تلفزيونية.

بينما جاءت فئة (وثائق وملخصات بحوث) المرتبة الخامسة مسجلة (١٠) تكرارات بنسبة قدرها (١١.٩%)، إذ حرص فريق إعداد التحقيقات في صفحة (إيكاد) استعمال الوثائق وملخصات البحث العلمية المنشورة كمصدر لمعلومات موثقة ودقيقة لكشف زيف بعض الأخبار التي يتم تداولها، مثل على ذلك التحقيق المنشور بتاريخ ٢٠٢٢/٦/١، بعنوان: (ورقة علمية تكشف مؤامرة جريي القرود.. ما القصة؟).

حققت فئة (تسجيلات صوتية) المرتبة السادسة بمجموع (٤) تكرارات ونسبة قدرها (٤.٧٧%) تلتها فئة (محادثات تطبيقات التواصل الاجتماعي) في المرتبة السابعة والأخيرة بعد أن سجلت (٢) تكرارات فقط بنسبة مئوية بلغت (٢.٣٩%).

جدول (٣) يبين مصادر المعلومات في تحقيقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة المحددة للبحث

المصدر	النسبة المئوية	التكرار	المرتبة
منشورات موقع التواصل الاجتماعي	٢٣.٨١	٢٠	الأولى
تصريحات رسمية	٢١.٤٢	١٨	الثانية
صحف إلكترونية ومواقع إخبارية	٢٠.٢٣	١٧	الثالثة
وسائل إعلامية تقليدية	١٥.٤٨	١٣	الرابعة
وثائق وملخصات بحوث	١١.٩	١٠	الخامسة
تسجيلات صوتية	٤.٧٧	٤	السادسة
محادثات تطبيقات التواصل الاجتماعي	٢.٣٩	٢	السابعة
المجموع	%١٠٠	٨٤	-

رابعاً: نوع تحقيقات المصدر المفتوح

يبين جدول (٤) في أدناه أنواع تحقيقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة الزمنية للبحث وكانت النتائج كالتالي:

١. **تحقيقات (جيوبوست):** جاءت في المرتبة الأولى بمجموع (١٦) تكراراً ونسبة مئوية قدرها (٣١.٣٧٪) وهذا النوع من التحقيقات يعتمد على بيانات الملاحة، ويتحقق من الحدث أو القضية جغرافياً عن طريق توظيف صور ومقاطع لخرائط تفاعلية باستخدام تطبيقات وبرامج معينة، إذ يتم تحليل هذه اللقطات وتدقيقها، والمقارنة بينها في مدد زمنية مختلفة للكشف عن تزيف الحقائق أو تضليل الجمهور.

٢. **تحقيقات (إنفوغراف):** حققت المرتبة الثانية بمجموع (١٤) تكراراً ونسبة قدرها (٤٥.٢٧٪)، وهي عبارة عن كم هائل من الأرقام والبيانات التي جرى تحويلها إلى رسوم ورموز جرافيكية، ونسب مئوية بسيطة، تتميز بجاذبيتها وألوانها، وتكون مختصرة تقدم معلومات وافية عن الحدث.

٣. **تحقيقات (ألبوم إيكاد):** احتلت المرتبة الثالثة بمجموع (١١) تكراراً ونسبة مئوية قدرها (٥٧.٢١٪)، وهي تحقيقات تعتمد على سلسلة من الصور ذات الصلة بموضوع التحقيق.

٤. **تحقيقات (تحقق):** جاءت في المرتبة الرابعة والأخيرة بمجموع (١٠) تكرارات ونسبة مئوية بلغت (٦١.٩٪)، وتكون عبارة عن صورة واحدة أو مقطع فيديو قصير لا يتجاوز (٢٠) ثانية، يتم عن طريقها التحقق من معلومات وردت في أخبار أو تقارير منشورة قد تكون كاذبة أو مفبركة.

رصد الباحث أن فريق عمل تحقيقات المصدر المفتوح حرص على توظيف خصائص (فيسبوك) في تبويب التحقيقات المنشورة وترتيبها بطريقة تمكن المستخدم من الوصول إليها بسهولة.

جدول (٤) يبين نوع تحقيقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة المحددة للبحث

المرتبة	نوع التحقيقات	نسبة المئوية	التكرار	ت
الأولى	جيوبوست	٣١.٣٧	١٦	١
الثانية	إنفوغراف	٤٥.٢٧	١٤	٢
الثالثة	ألبوم إيكاد	٥٧.٢١	١١	٣
الرابعة	تحقق	٦١.٩	١٠	٤
-	المجموع	% ١٠٠	٥١	

خامساً: طريقة تقديم تحقيقات المصدر المفتوح

يُظهر جدول (٥) في أدناه الفئات المتعلقة بطريقة تقديم تحقيقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد)، وتبين النتائج أن فئة (صور) جاءت في المرتبة الأولى بمجموع (٢٥) تكراراً

ونسبة مؤوية قدرها (٤٩.٠٢%)، إذ قدم القائم بالاتصال مضمون التحقيقات على شكل صور رقمية يسرد فيها تفاصيل الحدث أو القضية محل التحقيق، تلتها فئة (مقاطع قصيرة) في المرتبة الثانية بمجموع (١٥) تكراراً ونسبة قدرها (٤١.٢٩%)، وكانت عبارة عن مقاطع فيديو قصيرة عمودية الشكل تتراوح بين (٦٠-١٠ ثانية)، وهذا النوع من المقاطع شائع الانشار بين المستخدمين، بينما جاءت فئة (تحقيقات فيديو) في المرتبة الثالثة والأخيرة بمجموع (١١) تكراراً ونسبة مؤوية بلغت (٥٧.٢١%)، وهي عبارة عن تحقيقات مرئية طويلة تتراوح مدتها الزمنية بين (١-٣ دقائق) أو أكثر.

جدول (٥) يبين طريقة تقديم تحقيقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد) ضمن المدة المحددة للبحث

المرتبة	النسبة المؤوية	التكرار	طريقة التقديم	ت
الأولى	٤٩.٠٢	٢٥	صور	١
الثانية	٢٩.٤١	١٥	مقاطع قصيرة	٢
الثالثة	٢١.٥٧	١١	تحقيقات فيديو	٣
-	%١٠٠	٥١	المجموع	

❖ الاستنتاجات

١. غلبة الطابع العسكري على التحقيقات المنشورة في الصفحة الخاضعة للبحث، وهو أمر مرتبط بما شهدته تلك المدة من أحداث عسكرية كثيرة، فرمت على القائم بالاتصال الاهتمام بها، والبحث في تفاصيلها، وتقديمها كتحقيقات مصادر مفتوحة تحمل للجمهور معلومات موثقة.

٢. وجود تنوع في آليات التحقق من المعلومات الواردة في تحقيقات المصدر المفتوح المنشورة في صفحة (إيكاد)، وهو مؤشر يدل على امتلاك فريق التحقيقات مهارات وموارد جيدة في رصد الأحداث، وجمع المعلومات، وتصنيفها، ومعالجتها، والتحقق منها بطرق مهنية وعلمية حديثة.

٣. استعمال القائم بالاتصال موقع وأدوات رقمية دقيقة للتحقق من المعلومات ضمن المدة المحددة للبحث، وهي موقع وأدوات معتمدة عالمياً في مؤسسات إعلامية وغير إعلامية.

٤. تميزت تحقيقات المصدر المفتوح المنشورة في الصفحة بالوضوح والبساطة، وقدمت معلومات موثوقة وصحيحة عن الأحداث والقضايا التي سلطت الضوء عليها، مُعزّزة بالأدلة والشهادات.

٥. اعتماد فريق التحقيقات على ما ينشر في موقع التواصل الاجتماعي (فيسبوك، تويتر، انستغرام)، وعلى التصريحات الرسمية كمصدر أساسية لجمع المعلومات في تحقيقات المصدر المفتوح.

٦. حق القائم بالاتصال تنوّعاً ملحوظاً في طريقة تقديم تحقيقات المصدر المفتوح للجمهور، إذ استعمل طريقة الصور، والمقاطع المرئية، وهي عناصر جاذبة في البيئة الرقمية.

❖ التوصيات

١. تبني فكرة تحقيقات المصدر المفتوح في المؤسسات الإعلامية العراقية، وتخصيص موارد بشرية ومادية لإنجازها، كونها مهمة جداً في كشف الحقائق والتأكيد من صحة المعلومات.

٢. إقامة ندوات وورش عمل في كليات وأقسام الإعلام في الجامعات العراقية، لتزويد الطلبة بمهارات تحرير وإنتاج تحقيقات المصدر المفتوح، فضلاً عن تمكينهم من التعامل مع الأدوات الرقمية والآليات التحقق من المعلومات والأخبار.

٣. إجراء دراسات ميدانية على القائم بالاتصال في المؤسسات الإعلامية العراقية (التقليدية والرقمية) تسعى لمعرفة مهارات الصحفيين في التحقق من المعلومات، وما هي الإجراءات المتتبعة في غرف الأخبار للتأكد من صحة ما يرد إليهم أو ما يتم تداوله من معلومات وأخبار.

❖ قائمة المصادر والمراجع

١. أحمد شوقي العطار، " خطوات هامة.. كيف تبدأ في التحقيقات مفتوحة المصدر"، شبكة الصحفيين الدوليين، ٩ شباط/فبراير، ٢٠١٩م، <http://bit.ly/3TCHahg>.

٢. نهلة الحوراني، " تحقيق مفتوح المصدر لكل مواطن"، البوابة نيوز، ٥ تموز/يوليو، <https://www.albawabnews.com/3652504>، ٢٠١٩م.

3. Craig Silverman, Verification Handbook: An Ultimate Guideline on Digital Age Sourcing for Emergency Coverage, (Maastricht: European Journalism Centre, 2014).

4. OHCHR, Berkeley Protocol on Digital Open-Source Investigations: A Practical Guide on the Effective Use of Digital Open Source and Information in Investigating Violations of International Criminal, Human Rights and Humanitarian Law,

(NY: Published jointly by OHCHR with the Human Rights Centre at the University of California, Berkeley, School of Law, 2022), <https://2u.pw/C1x59Zmd>.

5. Sam Dubberley, Alexa Koenig & Daragh Murray, Digital Witness: Using Open-Source Information for Human Rights Investigation, Documentation, and Accountability, (Oxford: Oxford University Press, 2020).
6. Steve Schifferes, Nic Newman, Neil Thurman, David Corney, Ayse Göker & Carlos Martin, “News Verification Suite: Towards System Design to Supplement Reporters’ and Editors’ Judgements”, *Digital Journalism* 2, no. 3, (2014).
7. Victoria L. Rubin, News Verification Suite: Towards System Design to Supplement Reporters’ and Editors’ Judgements, *The 45th Annual Conference of The Canadian Association for Information Science/L’Association canadienne des sciences de l’information (CAIS/ACSI2017)*, (Toronto: Ryerson University, 2017).