

Arabian Gulf Journal of Humanities and Social Studies

ISSN: 3080-4086

الإصدار الخامس - العدد الخامس عشر || تاريخ الإصدار 20-06-2026



قياسات المعلومات الالكترونية في استخدام وأثر المحتوى الرقمي: دراسة تحليلية لمؤشرات التنزيل

Digital Information Measurements in the Use and Impact of Content Digital: An Analytical Study of Download Indicators

أ.م. د ثناء ليلو عباس

Dr. Thanaa Lilo Abbas

الجامعة المستنصرية - المعلومات وتقنيات المعرفة

DOI: <https://doi.org/10.64355/agjhss51541>

مجلة خليج العرب للدراسات الإنسانية والاجتماعية || هذه المقالة مفتوحة المصدر موزعة بموجب شروط وأحكام ترخيص مؤسسة المشاع الإبداعي (CC BY-NC-SA)

Clarivate | ProQuest

Ulrichsweb™



ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER INTERNATIONAL CENTRE



Google Scholar

معرفة e-Marefa



شبكة المعلومات العربية الشامية Arab Educational Information Network

AskZad

ORCID Connecting Research and Researchers

INTERNATIONAL Scientific Indexing

CC creative commons

### المخلص:

تطورت دراسات قياسات المعلومات بسبب تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وارتفاع اعداد البحوث العلمية في بيئة الويب الرقمية حيث تطورت قياسات المعلومات من القياسات الببليومترية مروراً بالقياسات السيومتريّة وصولاً الى أحدث الدراسات في قياسات المعلومات وهي القياسات البديلة في بيئة الويب ، يهدف البحث الى قياس تأثير استخدام البحوث العلمية وفق مؤشرات التنزيل وتحديد المصادر الأكثر استخداماً في موضوع أدوات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي على موقع المجالات الاكاديمية وتحليل الاتجاهات الموضوعية للبحوث العلمية . تم تحليل البحوث العلمية للسنوات 2020,2021,2022 وواقع (104) بحثاً .

**الكلمات المفتاحية:** قياسات المعلومات ، قياسات الفضاء الالكترونيّة ، الذكاء الاصطناعي ، مؤشرات الويب.

### Abstract:

Information measurement studies have evolved due to advancements in information and communication technologies and the increasing volume of scientific research in the digital web environment. Information measurement has progressed from bibliometrics to scientometrics, culminating in the latest studies: alternative measurements within the web environment. This research aims to measure the impact of using scientific research based on download indicators, identify the most frequently used sources on the topic of artificial intelligence tools and applications on academic journal websites, and analyze the thematic trends of scientific research. The scientific research analyzed was conducted on the years 2020, 2021, and 2022, totaling (104) research papers.

**Keywords:** Information metrics, cyberspace metrics, artificial intelligence, web indicators.

### المقدمة

إن العصر الذي نعيشه اليوم بكل تطوراتهِ ومتغيراته يتطلب الاستعانة بمتطلبات تكنولوجيا على شبكة الانترنت مثل تقنيات البيانات الضخمة والذكاء اصطناعي والاستعانة بها لأجراء قياسات المعلومات ومنها القياسات الالكترونية والمعلوماتية ، ولمواجهة هذه التطورات والمتغيرات عبر تقنيات ذكية متطورة تتشابهك مع كل المجالات العلمية حيث لا مخرج ولا مفر لكافة مؤسسات المعلومات في خوض مضمار التقدم والذي اصبح معيار قوة للدول في هذا العصر ، وفي الوقت الحالي تستفيد العديد من مؤسسات المعلومات حول العالم من تقنيات الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة لتعدد استخداماته في المجالات المختلفة ومنها مجال البحث العلمي ، ويتوقع من شبكة الانترنت أن تفتح الباب أمام ابتكارات لا حدود لها، وأن يؤدي إلى مزيد من الثورات الصناعية، مما يحدث تغييراً جذرياً في المؤسسات المعلوماتية وحياة المجتمعات، إذ مع التطور التكنولوجي الهائل والمتسارع والتحول الرقمي في ظل الثورة الصناعية الرابعة الذي يشهده العالم سيكون تقنيات البيانات الضخمة و الذكاء الصناعي الثورة المعلوماتية المتجددة بالمعلومات العلمية والمصدر الاساسي الذي لا ينضب لكافة الباحثين في مختلف التخصصات التطبيقية والاجتماعية والانسانية خلال السنوات القليلة .

### مشكلة البحث

يحتاج قياس مؤشرات التنزيل وتحديد الاتجاهات البحثية للبحوث العلمي في البيئة التقليدية اجراء العديد من التقسيمات الموضوعية الدقيقة في مجال الاختصاص بالإضافة الى الإجراءات الإحصائية لغرض تحديد البحث الأكثر تنزيلاً وتحديد الاتجاه الأكثر ملاءمة للباحثين عن سواه، بالإضافة الى ذلك يتطلب وقتاً وجهداً ومواجهة تحديات كثيرة أخرى مثل فقدان المجلة من المكتبة وغيرها من التحديات الأخرى وهذا يقودنا الى عدة تساؤلات أهمها:

1- هل يوجد موقع للمجلات يمكن للباحث الاعتماد عليه في جمع البحوث العلمية، وهل يمكن الوثوق بهذا الموقع وما هي الاختيارات التي يقدمها هذا الموقع للباحثين في اتاحة المحتوى الرقمي؟

2- ما هي التقنيات الحديثة المستخدمة لقياس التنزيلات والاقبسات العلمية للبحوث على المنصات البحوث؟

3- ما الفائدة من استخدام تقنيات تحليل البيانات على منصات البحوث الأكاديمية العلمية؟

4- ما هو الاتجاه البحثي الأكثر تأثيراً على منصة المجلات الأكاديمية العراقية؟

#### أهمية البحث

ارتبطت دراسات الفضاء الإلكتروني بتخصص المعلومات والمكتبات، حيث اهتمت بدراسة الجوانب الكمية المتعلقة بمصادر المعلومات مثل الاستخدام لمصادر المعلومات واستخدام التقنيات والبنية وهذا يقودنا الى الخروج بإحصائيات متعددة تساعدنا في تقييم المستودعات الرقمية وتقييم المواقع الإلكترونية للمكتبات الجامعية وخدماتها الرقمية، مما يؤدي الى التخطيط والتطوير واتخاذ القرارات المناسبة بشأن النشر العلمي بالإضافة الى التنبيه باتجاهات التأليف والنشر في مجتمع المعلوماتي.

#### اهداف البحث

- 1- التعرف على البحوث التي تناولت محتوى الذكاء الاصطناعي والتقسيمات الموضوعية للمحتوى .
- 2- التعرف على التقنيات الحديثة التي تساعد الباحث في الحصول على عدد التنزيلات والمشاهدات الشهرية والسنوية في منصة موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية على شبكة الانترنت.
- 3- صياغة رؤية مستقبلية للبحوث عينة البحث والتي تناولت محتوى الذكاء الاصطناعي المنشورة في منصة موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية على شبكة الانترنت.

#### عينة ومجتمع البحث

يشمل عينة ومجتمع البحث جميع المقالات والدراسات وبحوث المؤتمرات المنشورة عن موضوع الذكاء الاصطناعي في موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية على شبكة الانترنت / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والصادرة عن الجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية العراقية، ولل سنوات، 2020، 2021، 2022 وبواقع (104) بحثاً في موضوع الذكاء الاصطناعي .

#### حدود البحث

الحدود الموضوعية: - قياسات المعلومات الإلكترونية، أدوات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي  
الحدود الزمانية: - شملت تحليل البحوث العلمية بموضوع الذكاء الاصطناعي من حيث عدد التنزيلات والمشاهدات للسنوات 2020-2021، 2022

#### أدوات جمع البيانات

- اعتمدت الدراسة على ادوات عدة لجمع البيانات: -
- 1- الشبكة العالمية للمعلومات (الانترنت)
  - 2- الكتب والدوريات العلمية ومصادر المعلومات الإلكترونية واعمال الندوات والمؤتمرات المتخصصة ذات الصلة بالموضوع.
- 1- قواعد البيانات (موقع المجلات العلمية الأكاديمية العراقية Iraqi Academic Scientific Journals) لتحليل البيانات الخاصة بالبحث والوصول الى النتائج

## الدراسات السابقة

1- تم الاستعانة بمحرركات البحث العلمي google scholar للبحث والوصول الى كل الدراسات العربية والأجنبية، وموقع المجلات العلمية الاكاديمية العراقية Iraqi Academic Scientific Journals بالإضافة الى الدوريات واعمال الندوات والمؤتمرات المتخصصة في مجال الذكاء الاصطناعي

2- تناولت البحث العديد من الدراسات على المستوى العربي، نستعرض أهمها

### 1- دراسة بهاء إبراهيم عبد الحافظ(2016) بعنوان المؤشرات الببليومترية: نشأتها وتطورها, 2016

على الرغم من توافر الأدوات الكمية والكيفية لتقييم أداء البحث العلمي من رافدين رئيسيين تمثلا في علم سياسة العلوم الناشئ ومجالات قياسات النشاط المتنامية الا ان هذه الوفرة تمثل تحديا رئيسا عند التقييم؛ فقد أدى التقدم التكنولوجي والمنهجي الى غزارة مؤشرات القياس مما صعب من عملية اختيار المؤشرات المناسبة للسياقات المختلفة، وما يطلبه ذلك من إعادة صياغة نظم تقييم البحث العلمي، والتأكد من مدى مساهمتها لأحدث التطورات العلمية.

2- دراسة بو فجلين زهرة، قشايري سميرة(2018) بعنوان من القياسات الببليومترية الى القياسات البديلة: إشكالية في المصطلحات ام تطور في المفاهيم .

ان ظهور القياسات في علم المكتبات وتطورها من القياسات الببليومترية مرورا بالقياسات العلمية وقياسات المعلومات وصولا من القياسات الببليومترية فالقياسات البديلة كان الهدف الى ادخال الأساليب في هذا المجال واعطائه بعدا رياضيا ورغم انفراد كل قياس (نوع) بجانب معين من الإنتاج الفكري واستعمال أدوات ومؤشرات جديدة لقياس قيمة المنشورات العلمية الا ان جميعها تطبق الأساليب الإحصائية والكمية لقياس هذا الإنتاج سواء كان مسجلا او مكتوبا او نشاط علميا او معلومات متاحة عبر الويب او عبر شبكة الانترنت ككل ويعتبر هذا المقال محاولة لتسليط الضوء على هذه المفاهيم وتبين العلاقة بينها .

3- دراسة رحاب يسري محمد عبد الوهاب (2023) بعنوان اتجاهات النشر الدولي في مجال المكتبات والمعلومات خلال الفترة من 2018 الى 2022 م : دراسة تحليلية

يهدف هذا البحث الى تحليل الإنتاج الفكري في مجال علم المكتبات والمعلومات في قاعدتي البيانات Scopus , web of science خلال الفترة من 2018 الى 2022 وذلك من خلال منهج ببليومتري مقارن يعتمد على التحليل الكمي والنوعي للبيانات المسترجعة , يركز البحث على تتبع الاتجاهات الزمنية والشكلية والتغطية الجغرافية واللغوية والمؤسسية وتحليل ابرز الموضوعات البحثية و قد أظهرت النتائج تفوق web of science في عدد المقالات العلمية , مقابل تنوع اكبر في اشكال النشر في Scopus , كما بينت سيطرة اللغة الإنكليزية ومساهمة ملحوظة من الولايات المتحدة والهند , وقد تنوعت موضوعات المنشورات المكشوفة بالقاعدتين مع استمرار الاهتمام بموضوعات القياسات الببليومترية والوعي المعلوماتي وسلوكيات المعلومات , يقدم البحث توصيات عملية لتعزيز النشر في هذا المجال حيث تقدم الدراسة مجموعة من التوصيات العملية والاستراتيجية المصممة خصيصا لتعزيز جودة الإنتاج العلمي وكميته في مجال علم المكتبات والمعلومات على مختلف الأصعدة الأكاديمية والمهنية .

4- دراسة شيماء علي محمود (2017) بعنوان قياسات المعلومات أهميتها وتعريفها

سلط المقال الضوء على قياسات المعلومات، وذلك من خلال التطرق إلى تعريف المعلومات والقياس لغة واصطلاحاً، ثم الإشارة إلى مصطلحات القياس المتمثلة في القياسات الببليوجرافية أو الببليومترياً، وقياسات النشاط العلمي أو السيانومترياً، وقياسات المعلومات والمكتبات، وقياسات الشبكة العنكبوتية وهي مصطلح يشير إلى مجموعة من الأساليب الإحصائية والقياسات المستخدمة في دراسة الأوجه الكمية لموارد المعلومات وبنيتها واستخداماتها وتقنياتها الموجودة على الويب باستعمال الأساليب التي تستخدم في الببليومترياً والانفورومترياً. ثم أبرز المقال مجالات تطبيق قياسات المعلومات مثل مجال دراسة السياسات المعلوماتية حيث يتعلق بالدراسات التي تبحث في موقف الدول/ المؤسسات من البحث العلمي، وفي مجال التخطيط لقطاع المكتبات والمعلومات حيث يتعلق بالدراسات التي تبحث في أدبيات المجال الأساسية، وفي مجال تقييم مصادر المعلومات حيث يتعلق بالدراسات التي تبحث في تأثير المؤتمرات والدوريات المتخصصة في مجال المعلومات. كما كشف عن أوجه قياسات المعلومات المتمثلة في قياسات المعلومات الوصفية والمعتمدة على القوانين، وقياسات النشاط العلمي، وقياسات الشبكة العنكبوتية، وقياسات استخدام المعلومات والمستفيدين منها، وتقييم الاسترجاع ونظم المعلومات. واختتم المقال بأنه تم تكوين صورة واضحة المعالم عن مفهوم قياسات المعلومات منذ ظهوره ومروراً بمراحل تطوره وارتباطه وتداخله مع باقي المصطلحات.

## 5- دراسة رداد، منصور البسيوني(2024) التحول الرقمي والقياسات الإلكترونية بمكتبات جامعة المنصورة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة .

هدفت الدراسة معرفة التحول الرقمي والقياسات الإلكترونية بمكتبات جامعة المنصورة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي، وكانت المقابلة المقننة وقائمة المراجعة أداتي الحصول على بيانات الدراسة. وتوصلت الدراسة إلى: وجود استراتيجية واضحة للتحول الرقمي والقياسات الإلكترونية بمكتبات جامعة المنصورة تمثلت أهدافها في: استقبال طلبات المستخدمين إلكترونياً، وإنشاء آلية لإصدار تقارير أداء العاملين أنياً، القياسات الإلكترونية للاطلاع العام، وتقارير مخصصة وفقاً للحاجة. تقدم المكتبة الرقمية بالجامعة العديد من الخدمات الطلاب الدراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس بالجامعة إلكترونياً تبين الدور الكبير لمكتبات الجامعة في تسريع وتحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال الارتقاء بمستوى الكوادر البشرية، والاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال منصة Google Workspace وتطبيقات جوجل المتعددة، وأجهزة الحاسب والإنترنت، والموقع الإلكتروني للتعامل مع المستخدمين تقدم المكتبة المركزية بالجامعة خدماتها الرقمية من خلال لوحة التعامل الرقمية Dash Board وكان من أهم توصيات الدراسة: ينبغي إتاحة الاطلاع الرقمي بكل مكتبات كليات الجامعة، وأن تتاح لكل منتسبي جامعة المنصورة من داخل الحرم الجامعي وليس شرطاً الحضور لمقر المكتبات تمهيداً لإتاحتها لهم حيث يوجدون، مع استحداث أدوات جديدة تحسن تجربة المستخدم وترضي اهتماماتهم.

## 6-دراسة محمد حامد أبو السعود(2016)، بعنوان القياسات الإلكترونية في المكتبات وتطبيقاتها على مصادر المعلومات الإلكترونية وخدماتها في المكتبات المصرية الأمريكية: دراسة تحليلية مقارنة

يهدف البحث إلى التعريف بمفهوم القياسات الإلكترونية وعلاقتها بالقياسات الأصلية في المكتبات مثل القياسات البيبليومترية ، وغيرها من القياسات الحديثة وخاصة ما يعرف بالقياسات البديلة كما يهدف البحث إلى تحليل أهم مؤشرات الأداء ذات الصلة بقياسات المكتبات وخاصة القياسات الإلكترونية للتوصل لنموذج معياري يمكن استخدامه لقياس أداء المجموعات الإلكترونية ومن ثم تطبيقه على نماذج من المكتبات المصرية والأمريكية بشكل مقارن ، اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي المقارن ، وتوصلت الدراسة إلى وجود ضعفاً كبيراً في النسب الخاصة بتطبيق الجامعات المصرية للقياسات واستخدامه عند مقارنتها بنسب الاستخدام في الجامعات الأمريكية وتوصلت إلى أهم المشكلات التي تخص تطبيق القياسات بالمكتبات المصرية وهي غياب الالتزام بالمعايير الدولية أو الوطنية

## 7- دراسة محمود شريف زكريا (2024)، بعنوان قياسات الشبكة العنكبوتية بين النظرية والتطبيق: الويب الأكاديمي العربي.

يركز البحث على قياسات الشبكة العنكبوتية، حيث يستعرض البحث الفروق بين النظرية والتطبيق في هذا المجال، كما يتناول البحث مصطلحات مثل webometrics and Cyber metrics ويستعرض أدوات القياس المختلفة مثل Bibliometric and Libra metrics كما يناقش أهمية تحليل الروابط وطرق القياس المستخدمة في علوم المعلومات كما يهدف المقال إلى تقديم فهم شامل حول كيفية تطبيق هذه القياسات في الأبحاث والدراسات

## 8-دراسة مطاعي خالد ، بومعرافي ، بهجة مكي (2022) بعنوان قياسات المعلومات ودورها في تقييم المنشورات البحثية في المستودعات الرقمية : دراسة تحليلية .

في العقد الأخير ، وكنتيجة لأهمية تقييم تأثير الاعمال العلمية في بيئة الويب ، تطورت أدوات القياس العلمي لتقييم مخرجات البحوث ، واعتمدت الدراسة الجانب الوصفي التحليلي لتحليل تطور القياس في المستودعات الرقمية من خلال الاديبيات في موضوع الدراسة ، ومن نتائج الدراسة تطور قياسات المعلومات من القياسات البيبليومترية والويبرمترية ، وصولاً إلى القياسات البديلة التي أعطت مفهوماً جديداً للقياس وتأثير الاعمال العلمية بفعل وسائلها المختلفة في القياس والتقييم ، وان القياسات البديلة وسيلة فعالة لتجديد القياسات و المؤشرات في محيط الويب الاجتماعي للمستودعات الرقمية .

## الدراسات على المستوى العالمي (الأجنبية)

### دراسة إيسيدرو ف. أغيلو(2011) بعنوان هل يُعدّ جوجل سكولار مفيداً في علم قياسات الإنتاج الفكري؟ تحليل ويبومترى.

يُعدّ Google Scholar ، قاعدة البيانات البيبليوغرافية الأكاديمية المجانية التي توفرها شركة جوجل، مصدرًا بديلاً أو مكماً لقواعد بيانات الاستشهادات التجارية مثل (ISI/Thomson) Web of Knowledge أو (Elsevier) Scopus. وللتحقق من جدوى هذه القاعدة في التحليل البيبليومتري، ولا سيما تقييم البحوث، تمّ اعتماد منهجية جديدة. فبدلاً من أسماء المؤلفين أو المؤسسات، تمّ إجراء تحليل ويبومترى لنطاقات الويب الأكاديمية. وقد جُمعت السجلات البيبليوغرافية لـ 225 نطاق ويب من المستوى الأعلى (TLD) ، و19240 نطاقاً جامعياً، و6380 نطاقاً لمراكز بحثية من قاعدة بيانات Google Scholar. وتُشير النتائج إلى أن حوالي 63.8% من السجلات مُستضافة على نطاقات عامة مثل .org أو .com ، مما يؤكد أن معظم بيانات Scholar تأتي من مصادر تجارية أو غير ربحية كبيرة. بالنظر فقط إلى المؤسسات التي لديها سجل

واحد على الأقل، فإن ثلث العناصر الأخرى (10.6% من الإجمالي العالمي) تستضيفها 10,442 جامعة، بينما تمثل 3,901 مركزًا بحثيًا نسبة إضافية قدرها 7.9% من الإجمالي. يُظهر التحليل الفردي أن الجامعات من الصين والبرازيل وإسبانيا وتايوان وإندونيسيا تحتل مرتبة أفضل بكثير من المتوقع. في بعض الحالات، تُعزى الأعداد الكبيرة الموجودة إلى قواعد البيانات أو المستودعات الدولية أو الوطنية الضخمة. ومع ذلك، في حالات أخرى كثيرة، يكون المحتوى المحلي، بما في ذلك الأوراق البحثية في المجلات ذات التأثير المنخفض، والأدبيات العلمية الشائعة، والتقارير غير المنشورة، أو المواد التعليمية الداعمة، ممثلًا تمثيلًا زائدًا بشكل واضح. يفتقر جوجل سكولار إلى مراقبة الجودة اللازمة لاستخدامه كأداة قياس ببيومترية؛ فالتغطية الأوسع التي يوفرها تتكون في بعض الحالات من عناصر لا يمكن مقارنتها بتلك التي توفرها قواعد البيانات الأخرى المماثلة. الكلمات المفتاحية: جوجل سكولار - القياسات البييومترية - قياسات الويب - التغطية الجغرافية - أفضل المؤسسات - مراقبة الجودة

### 1-دراسة دانيال توريس ساليناس ( واخرون ) ( 2011) تحليل ببيومترى ومعياري للوصول المفتوح الذهبي في إسبانيا: إنتاج كبير وتأثير ضئيل

دراسة ببيومترية تحلل مساهمة العلماء الإسبان في المجلات ذات الوصول المفتوح المفهرسة في قاعدة بيانات Web of Science بين عامي 2005 و2014. يهدف البحث إلى تحديد ما إذا كان النشر في هذه المجلات يُسهم في تحسين مؤشرات التأثير والتعاون في العلوم الإسبانية. تُعرض النتائج حسب المجال العلمي وتُقارن بمجموعة من 17 دولة أوروبية. تُشير النتائج إلى أن إسبانيا تحتل المرتبة الثانية بين الدول الأوروبية من حيث أعلى نسبة من منشورات الوصول المفتوح (9%)، لا سيما في مجالات الآداب والعلوم الإنسانية (28%). كما تُشير إلى أن معدل الاستشهاد المعياري (0.72) لمخرجات الوصول المفتوح أقل من المتوسط العالمي وقيم الدول الأوروبية الكبرى. وأخيرًا، تُناقش الدراسة كيف تُناقض هذه النتائج ما يُسمى بميزة الاستشهاد في الوصول المفتوح

الولايات المتحدة ونظيراتها في الاتحاد الأوروبي. ينبغي استخدام هذا النوع من التصنيفات، الذي يعتمد على مؤشرات الويب، لقياس أداء الجامعات بالتزامن مع المؤشرات الأكاديمية التقليدية.

### 2-دراسة إيسيدرو ف. أغيلو ( 2020 ) القياسات البديلة للمستودعات المؤسسية ذات الوصول المفتوح: نهج قياسات الويب .

يلعب الأرشيف الذاتية في المستودعات المؤسسية دورًا محوريًا في نجاح مبادرات الوصول المفتوح. فالوثائق المودعة أكثر وضوحًا، وربما تحظى بمزيد من التنزيلات والاستشهادات، لكن إتاحتها مجانًا في مستودع محلي لا يكفي. لذا، ينبغي مراعاة الأدوات الاجتماعية، سواء كانت موجهة للجمهور أو للأكاديميين، أو للتواصل الشبكي أو للمجموعات المتخصصة، للوصول إلى جمهور أوسع وزيادة التأثير العلمي والاجتماعي. تستكشف هذه الورقة البحثية وجود محتوى المستودعات المؤسسية في 28 أداة اجتماعية (Academia، Bibsonomy، CiteUlike، CrossRef، Datadryad، Facebook، Figshare، GitHub، Google+، Instagram، LinkedIn، Pinterest، Reddit، RenRen، Scribd، ResearchGate، SlideShare، Tumblr، Twitter، Vimeo، Weibo، Weibo، Wikipedia (جميع اللغات)، Wikia، Wikimedia، YouTube، و Zenodo باستخدام منهجية قياسات الويب. جمعنا بيانات الإشارات إلى 2185 موقعًا موحّدًا للأرشيف في الأدوات المذكورة خلال شهر يوليو 2017 من مراكز بيانات مختارة من جوجل. تُظهر النتائج أن معظم هذه المواقع لا تتمتع بحضور قوي في الأدوات الأكثر تخصصًا، وحتى في الخدمات الأكثر شيوعًا، فإن الأرقام ليست كافية. يُعزى انخفاض عدد الإشارات في مقاييس التأثير البديلة إلى غياب استراتيجية فعالة للترويج لمحتوى هذه المواقع، بالإضافة إلى بعض الممارسات الخاطئة، لا سيما فيما يتعلق بتسمية عناوين المواقع. (2020) olume 123, pages 1181–1192

### 3- دراسة إيسيدرو ف. أغيلو , خوسيه لويس أورتيجا (2007) بعنوان دراسة العلاقات متعددة التخصصات في الفضاء الإلكتروني الأكاديمي الإسباني: دراسة قياسات الويب من خلال تصوير الشبكات .

تهدف هذه الدراسة إلى وصف العلاقات البحثية متعددة التخصصات بين عدة أقسام ومجموعات بحثية في الجامعات الإسبانية، والمنتشرة على الإنترنت الإسباني. تم اختيار 699 موقعًا إلكترونيًا من أصل 2390 موقعًا، بناءً على ما إذا كان الموقع يستقبل روابط من موقع آخر أو يرتبط به. استُخرجت الروابط بين هذه المواقع باستخدام برنامج زحف تجاري عام 2004، ثم حُللت لبناء شبكة معقدة موجهة من الروابط الواردة والصادرة. تُظهر النتائج أن الترابط بين المواقع الأكاديمية على الإنترنت في إسبانيا ضعيف، سواء على مستوى المجموعات أو الأقسام، وأن العلاقات بين التخصصات يُمكن فهمها من خلال الرسوم البيانية الشبكية. يُعد استخدام الرسوم البيانية الشبكية أسلوبًا مناسبًا لإظهار العلاقات العرضية بين التخصصات، والكشف عن جبهات البحث الناشئة على الإنترنت. كما أن حضور العلوم التجريبية والتكنولوجية على الإنترنت أعلى من حضور العلوم الاجتماعية والإنساني

## الجانب النظري للبحث

أصبح التحول الرقمي هدفا أساسيا لكافة المؤسسات، وقوة دافعة نحو نمو مبتكر ومستدام حيث يساعد في الوصول إلى مجتمع معلوماتي، كما تعد القياسات الإلكترونية أداة رئيسية للتقييم الدوري للمصادر وخدمات المعلومات الرقمية بهدف دعم التخطيط والتطوير (رداد، منصور البسيوني، 2024)،

مجالات قياسات المعلومات والمعرفة من أهم مجالات علم المعلومات وأحدثها في الوقت الحاضر؛ ذلك لأنه يتعلق بالدراسة الكمية المعتمدة على الطرق والأساليب الرياضية والإحصائية للمعلومات في أوسع صورها، خاصة بعد انتشار الإنترنت التي أضافت أبعادًا جديدة استلزمت تطوير طرق القياس الموجودة، بل وابتداع طرق وأساليب جديدة.

ان مجالات تطبيق قياسات المعلومات يندرج تحتها القياسات الببليوغرافية وقياسات النشاط العلمي وقياسات المعلومات وقياسات الفضاء الإلكتروني، فهذه القياسات تكتسب اتساعها من اتساع المعلومات ذاتها وتشابكها في جميع المجالات والأنشطة المجتمعية.

واخير تمثل قياسات المعلومات أحد أوجه علم المعلومات المهمة لأنها تتولى قياس سمات وخصائص النتاج الفكري واستخدامه وتأثيره فضلا عن قياس النشاط العلمي للمؤسسات المختلفة. (عبد الهادي، محمد فتحي، 2022)

وهناك عدة تعريفات للقياسات المعلومات منها

قياسات المعلومات (Information Metrics) هي تطبيق الطرق الرياضية والإحصائية لدراسة وتحليل المعلومات في مختلف أشكالها وتشمل تقييم الإنتاج الفكري، وقياس جودة وأداء مصادر المعلومات، بالإضافة إلى وحدات قياس سعة البيانات.

قياسات الشبكة العنكبوتية وهي مصطلح يشير إلى مجموعة من الأساليب الإحصائية والقياسات المستخدمة في دراسة الأوجه الكمية لموارد المعلومات وبنياتها واستخداماتها وتقنياتها الموجودة على الويب باستعمال الأساليب التي تستخدم في الببليومتريًا والانفورمتريًا. (شيماء علي، 2017).

ينفرع هذا المجال إلى عدة تخصصات رئيسية:

- الببليومتريًا (Bibliometrics): تُعنى بالقياسات الببليوغرافية لتقييم الإنتاج الفكري واتجاهات النشر للمنشورات الورقية والرقمية (كالكتب والمقالات) لتقييم الإنتاج العلمي.
  - قياسات النشاط العلمي (Scientometrics) تهتم بدراسة الجوانب الكمية للنشاط العلمي، باعتباره مجالًا أو نشاطًا اقتصاديًا مثل تقييم تأثير المجالات، الباحثين، والاستشهادات المرجعية. (محجوب حسناء محمود، 2009)
  - قياسات الويب (Webometrics) تطبق أساليب القياس على شبكة الإنترنت لدراسة بنية واستخدام مصادر المعلومات المتاحة إلكترونياً على محركات البحث
  - القياسات البديلة (ALTmetrics) مجال البحث الجديد الذي يعمل على استخدام مصادر البيانات المتاحة من خلال الويب الاجتماعي بصفة خاصة كمؤشرات للتأثير الذي يحدثه البحث على جماهير متنوعة (عبد الهادي، محمد فتحي، 2016)
- وكذلك تدرس التفاعل مع الأبحاث عبر شبكات التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية مثل (عدد مرات التحميل والمشاركة)

## قياسات الفضاء الإلكتروني

مع التطور التكنولوجي ظهر مصطلح cyber metrics سيبر ميري أو سيبرمتريًا وهي القياسات الخاصة بالفضاء الإلكتروني أو الفضاء المتصل بالإنترنت.

لقد دخل الإنترنت في مجالات البحث العلمي والإنتاج الفكري والمعلوماتي، واستخدام بقوة في جميع مستويات الاتصال العلمي حيث استخدم في النشر الإلكتروني والاتصال بين العلماء والمؤتمرات عن بعد وكافة أشكال الاتصال التفاعلي المتاحة عبر أجهزة الحاسب المرتبطة ببعضها ببعض

والمعروفة بشبكة الانترنت، وكذلك استخدم بقوة في كافة مستويات الاتصال المتاحة عبر شبكة البيانات الافتراضية والمرتبطة فيما بينها وصلات hyperlink او مرتبطة فيما بينها بعناوين معروفة بالاختصار URL او ما الى ذلك والمعروفة بالويب او الاختصار WWW ومنذ ذلك الحين واصبح مصدرا جديدا للمعلومات ، وبناء على ذلك اتجهت انظار علماء القياس في مجال المكتبات والمعلومات الى قياس المساهمات العلمية والفكرية المتاحة على شبكة الانترنت ، حيث دعت الضرورة الى وجود منهج او وسيلة جديدة لقياس النشاط العلمي على الانترنت بوجه عام وعلى الويب بوجه خاص وتعدد المصطلحات التي تدل على هذا المنهج بالكلمات التالية : internet , webometry , netometrics , web bibliometry , E- metrics , Web metrics , Cyber metrics , Metrics on the web , Web metrics بين مصطلحات علوم المكتبات والمعلومات المتخصصة وكان المصطلح اعم والاشمل والذي يحتوي كل المصطلحات السابقة هو قياسات الفضاء الالكتروني ، ويرجع بداية استخدام المصطلح الى عام 1995 ان قياسات النشاط العلمي Scientometrics يمكنها ان توفر مجموعة من العناصر تستطيع ان تدمج الجوانب المختلفة للنشاط الاجتماعي للعلم ، وتظهر علاقة العلوم المختلفة بالتكنولوجيا ، ولكنها لا تستطيع قياس التفاعل العلمي على شبكة الانترنت فاستحدث مصطلح Netometrics حيث رأت انه يستطيع احداث عمليات الدمج بين قياسات النشاط العلمي وبين الانترنت ، وذلك بهدف قياس تدفق المعلومات والروابط بين العلماء ووضع المقاييس التي تستطيع قياس النشاط الاجتماعي والمعرفي وكافة الممارسات العلمية على شبكة الانترنت . وقد قامت الفكرة الأساسية لقياسات شبكة الانترنت وكذلك قياسات الويب على إمكانية استخدام الطرق والأساليب الإحصائية التي سبق تطبيقها في تحليل الاستشهادات المرجعية في البيئة التقليدية على الروابط الفائقة للدوريات المتاحة على الويب ، وذلك للخروج بمقاييس تقييمية لقياس حجم النشاط العلمي على الويب ومدى تأثيره بالشبكة العنكبوتية .

تدخل القياسات الخاصة بالفضاء الالكتروني في مجال المكتبات والمعلومات والدليل على ذلك في جانبين ( محجوب، حسناء محمود، 2009)

الجانب الأول :- ان المكتبات ومراكز المعلومات منذ اكثر عقود استطاعت ان تستفيد من كافة التكنولوجيات التي ظهرت فأدخلت نظم آلية لإدارتها وإدارة مقتنيات وادخلت مصادر الكترونية ضمن مقتنيات ، ثم تحولت الى مكتبات الكترونية ورقمية مما تتطلب التطوير في وسائل وطرق قياس أداؤها ، لذا فان هذه القياسات للفضاء الالكتروني يدخل ضمن تطوير طرق وأدوات أداء وقياس جودة كل ما يتعلق بالمكتبات ومراكز المعلومات من مجموعات وطرق اقتناء لفهارس ومدى معياريتها ، لخدمات متنوعة ، لمستفيدين ومدى افادتهم .

الجانب الثاني :- ان هذه القياسات اعتمدت على أسلوب منهجي يختص به تخصص المكتبات والمعلومات فقط ، وهو المنهج البليومتري، الذي يقوم بالدراسات الكمية والاحصائية للإنتاج الفكري معتمدا على قوانين ومعادلات إحصائية ، فقد استخدمت قياسات الفضاء الالكتروني القوانين نفسها التي استخدمت في الدراسات البليومترية وانشئت لنفسها قوانين استمدتها من القوانين البليومترية.

ان دخول هذه القياسات في مجال تخصص المكتبات والمعلومات فقد ساعدها ذلك على ارتباطها بمصطلح Metrics على غرار Bibliometrics و Librometrics فاطلق عليها قياسات الفضاء الالكتروني أو قياسات سيبرمترية أو سيبرمترية وارتبطت أيضا كل القياسات الداخلة في مكونات الفضاء الالكتروني بكلمة Metrics ، فجاءت قياسات ويومترية أو ويومترية Webometrics لتدخل ضمن فئة الدراسات البليومترية ولكن لما هو متاح على الويب ، وجاءت قياسات الانترنت Net Metrics or Internet Metrics لتدخل ضمن فئة الدراسات البليومترية لما هو متاح على الانترنت ، واخير ان استخدام مصطلح قياسات الفضاء الالكتروني هو يشمل كل هذه المصطلحات ويعبر عن كل الجوانب الخاصة بالدراسات الإحصائية والكمية التي هي جوهر اهتمام الدراسات البليومترية والويومترية ( محجوب، حسناء محمود، 2009 )

### مجالات استخدام قياسات الفضاء الالكتروني

قياسات الفضاء الالكتروني كثيرة ومتنوعة الخاصة بقياسات الويب شملت أربعة قطاعات أهمها: -

- 1- تحليل محتوى صفحات الويب: - تشمل صفحات الويب على النصوص وصور وفيديوهات وتعد وسيلة لنشر المعلومات العلمية على الانترنت، ومحتوى صفحات الويب هو المادة التي تسجل في هذه الصفحات، فهو كل ما تحتويه هذه الصفحات من أفكار وموضوعات وحقائق وبيانات. (نبيل علي، 2005)
- 2- تحليل بناء الروابط: - تحليل بنية الروابط تفيد في تحديد العلاقات بين وثائق الويب والتي تفيد في تحديد قيمة الوثائق وتساعد على تقييمها وتعقب عمليات الاتصال المعلوماتي في بيئة الويب، فهي تشبه الاستشهادات المرجعية في البيئة التقليدية.
- 3- تحليل استخدام الويب: - تحليل سلوك المستفيدين في البحث والتصفح والاستخدام ومدى الإفادة اعتمادا على سجلات استخدام المستفيدين، فيتم تحليل كيفية تعامل المستفيدين مع الويب. مثال على ذلك ما هي أكثر الموضوعات جذبا للمستفيدين، كم الوقت الذي يقضيه المستفيد

على الويب، ما هي الكلمات المفتاحية التي يبحث بها المستخدمين في موضوع ما. يقوم هذا القطاع بدراسة علاقة الانسان بالويب وذلك من خلال دراسة السلوك التفاعلي للمستخدمين اثناء استخدامهم للويب. (عبد الهادي، محمد فتحي, 2007)

4- تحليل تقنيات الويب: - تشمل العناصر الأساسية لتحليل تقنيات الويب تشمل قياس الأداء في المكونات التكنولوجية (بنية الويب، ترميز الويب، برمجة الويب انتشار الويب، الويب الدلالي) (المولى، محمد عبد, 2007)

الفئات الرئيسية والدراسات الفرعية لقياسات الفضاء الالكتروني

هنالك عدة فئات لقياسات الفضاء المعلوماتي منها(Isidro Aguillo,2007)

1- الحجم المادي للإنترنت يتضمن (عدد الحاسبات المضيفة، تطور شبكة الإنترنت، عدد المستخدمين، جغرافية الفضاء الالكتروني، عدد النطاقات).

2- مؤشرات النشاط على الشبكة يتضمن (تدفق المعلومات، عدد الرسائل المتبادلة، عدد الزيارات).

3- مؤشرات الويب يتضمن (تعريفات الفضاء المعلوماتي والمضيف والموقع، تقدير حجم شبكة الويب، توزيع صفحات الويب وفقا للغة والبلد والمناطق. , الروابط الفائقة, البوابات , مواقع الويب الاكاديمية )

وهناك جانبان هما (البنائي والاستخدامي) يحتاج الجانبان الى قياسات كمية لتغطي مختلف الجوانب

يشمل الجانب البنائي ( إحصاءات محركات البحث بما في ذلك حجم الشبكة وسلوك البحث فيها )

○ تقييم المواقع وتحديد ترتيبها ضمن محركات البحث وكافة التطبيقات الخاصة بقياسات الويب

○ قياسات لهيكل البناء متمثلا في قياس معامل الويب Web Impact Factor

○ تحليل الروابط الفائقة

○ قياسات الويب المتعمق Deep Web مثل قياسات قواعد البيانات والمستودعات

اما الجانب الثاني وهو الجانب الاستخدامي فيشمل

○ الشعبية والتي يمكن قياسها بتحليل والموقع والصفحات والتحميل)

○ الزيارات والتي يتم قياسها بإحصاء عددها وتوزيعاتها ودورها الزمنية

○ الزائرون وتقاس بالسلوك والديموغرافية الجغرافية

○ البحث ومصطلحاته حيث تقاس بقياس للمصطلحات المستخدمة في محركات البحث

التقنيات المستخدمة لقياس تنزيلات البحوث في مواقع المجالات الاكاديمية (تقنيات التتبع)

تعرف تقنيات التتبع بأنها أدوات رقمية تستخدمها مواقع المجالات العلمية الاكاديمية ودور النشر العلمي لجمع بيانات الزوار، الهدف الأساسي منها تحليل سلوك المستخدمين بالإضافة الى قياس الأداء البحثي للبحوث والمقالات العلمية وخدمة الأغراض الاعلانية.

اما التقنيات المستخدمة لقياس تنزيلات البحوث في مواقع المجالات الاكاديمية (تقنيات التتبع)

1- ملفات تعريف الارتباط

هي ملفات معلومات صغيرة تنشئها خوادم الويب وترسل الى متصفحات الويب، يخزن المتصفح هذه الملفات لفترة محددة مسبقا او طوال مدة جلسته المستخدم على الموقع الالكتروني، وعندما يرسل المستخدم طلبات لاحقة الى خادم الويب، يرفق المتصفح تلقائيا ملفات تعريف الارتباط ذات الصلة.

أنواع ملفات تعريف الارتباط

1- المؤقتة (جلسة التصفح) هي ملفات تحذف بمجرد اغلاق المتصفح وتستخدم عادة لإدارة جلسات المستخدم مثل إبقاء المستخدم مسجلا دخوله اثناء التنقل في المواقع .

2- الدائمة وهي التي تبقى على جهاز المستخدم حتى بعد اغلاق المستخدم المتصفح مما يسمح للموقع بتذكر تفضيلات المستخدم أو بيانات تسجيل الدخول وتستخدم لأغراض إعلانية.

ثانيا- اشارت الويب هي علامات صغيرة توضع على مواقع الويب وهي عبارة عن صور شفافة صغيرة بحجم البكسل توضع عادة ضمن شفرة صفحة الويب.

ثالثا- البصمات وسيلة فعالة لتحديد هوية المستخدم وهي تقنية تتبع متطورة تستخدم مواصفات جهازك (نوع الجهاز، نظام التشغيل، دقة الشاشة، اصدار المتصفح، اعدادات اللغة، المنطقة الجغرافية) لإنشاء هوية رقمية مما يتيح تفاعل مع الموقع حتى مع حظر ملفات تعريف الارتباط.

رابعا – أدوات تحليل الزيارات وتقوم بتسجيل بيانات مفصلة عن المستخدم مثل (الموقع الجغرافي، مدة البقاء في الصفحة، المسار الذي سلكه المستخدم للوصول الى البحوث العلمية (محركات البحث مواقع التواصل الاجتماعي، روابط مباشرة).

خامسا – تتبع البحوث العلمية وهي أنظمة تستخدمها المجلات العلمية المحكمة وتتيح للمؤلفين تتبع أداء البحث بعد النشر من حيث عدد المشاهدات والقراءة ونسبة الاستشهادات العلمية

#### الجانب العملي للبحث

الجانب العملي للبحث :- يحتوي موقع المجلات العلمية العراقية [Scientific Iraq Academic Journals](#) على أكثر من 309029 ألف بحث علمي باللغة العربية والانكليزية تدرج تحت أكثر من 431 مجلة علمية أكاديمية عراقية محكمة وهو برعاية دائرة البحث والتطوير – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي يقوم بنشر وفهرسة المجلات العراقية الصادرة من الجامعات والهيئات العراقية البالغ عدد 115 جامعة حكومية واهلية، يمكن تحميل هذه البحوث العلمية العراقية مجانا بصيغة PDF .

للعثور على المجلات الأكاديمية العراقية، يمكن زيارة موقع [المجلات الأكاديمية العلمية العراقية](#) الذي يجمع عدداً كبيراً من المجلات المحكمة التي تصدرها الجامعات العراقية ومراكز البحث العلمي. يعد هذا الموقع من المصادر الرئيسية للباحثين الذين يرغبون في الوصول إلى أبحاث ومقالات علمية من مختلف التخصصات. [موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية](#)

#### جدول (1) سنوات نشر بحوث الذكاء الاصطناعي من سنة 1986 على موقع المجلات العلمية الاكاديمية 2024

التسلسل	سنوات نشر البحوث العلمية	عدد المقالات المنشورة	التسلسل	سنوات نشر البحوث العلمية	عدد المقالات المنشورة	التسلسل	سنوات نشر البحوث العلمية	عدد المقالات المنشورة
1	2024	159	9	2016	6	17	2008	6
2	2023	135	10	2015	7	18	2007	2
3	2022	66	11	2014	12	19	2006	5
4	2021	25	12	2013	6	20	2005	صفر
5	2020	23	13	2012	10	21	2004	1
6	2019	13	14	2011	6	22	1995	1
7	2018	16	15	2010	7	23	1987	1
8	2017	3	16	2009	5	24	1986	1

يقدم جدول رقم (1) إحصائية كاملة عن البحوث والمقالات المنشورة من قبل الباحثين في الجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية بشكل تنازلياً من 1986 – 2024 وكيف أخذ الذكاء الاصطناعي يدخل في كافة مجالات العلوم البحثية التطبيقية والاجتماعية، الجدول ولمزيد من المعلومات انظر الجدول رقم (2)

جدول رقم(2) يبين سنوات نشر بحوث الذكاء الاصطناعي باللغة العربية والانكليزية

سنوات نشر مقالات الذكاء الاصطناعي في المجلات العراقية	لغة نشر مقالات الذكاء الاصطناعي في المجلات العراقية	اعداد نشر مقالات الذكاء الاصطناعي في المجلات العراقية	سنوات نشر مقالات الذكاء الاصطناعي في المجلات العراقية	لغة نشر مقالات الذكاء الاصطناعي في المجلات العراقية	اعداد نشر مقالات الذكاء الاصطناعي في المجلات العراقية
-2024 1986	اللغة العربية	239	-2020 2024	اللغة العربية	200
	اللغة الانكليزية	156		اللغة الانكليزية	109
	اللغة العربية والانكليزية	97		اللغة العربية والانكليزية	85
	المجموع	492	المجموع		394

من خلال النظر الى جدول رقم (2) سوف نلاحظ كيف تتطور الذكاء الاصطناعي وحصل على اهتمام الباحثين في كافة التخصصات العلمية والاجتماعية والانسانية وباللغتين العربية والانكليزية منذ عام 1986-2024 حيث بلغ عدد البحوث المنشورة خلال هذه الأعوام 492 بحثاً في مجلة ومؤتمر.

امثلة لبعض المقالات الاكثر تنزيلاً على موقع المجلات الاكاديمية

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم من وجهة نظر تدريسي الجامعة

امل كاظم ميرة، تحرير جاسم كاطع

العلوم النفسية

2019، المجلد Conference، العدد 22، الصفحات 293-316،

الاحصائيات



تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم من وجهة نظر تدريسي الجامعة

امل كاظم ميرة، تحرير جاسم كاظم

العلوم النفسية, 2019, المجلد Conference, العدد 22, الصفحات 293-316



الخلاصة الكلمات الدلالية النص الكامل تصدير محتويات الاصدار

الإحصائيات

لقد تم اضافة هذا البحث الى IASJ في 06-03-2020

4734 المجموع الكلي لتنزيلات هذا البحث منذ تاريخ الاضافة

السنة	المجموع	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2024	541	81	74	117	116	38	51	64					
2023	1029	78	111	81	50	83	68	66	55	97	101	122	117
2022	930	49	113	106	143	115	80	44	38	52	79	49	62
2021	1058	65	90	100	101	79	97	47	53	85	118	135	88
2020	1176			155	126	181	159	71	84	80	117	122	81

يتم تحديث الاحصائيات شهريا

جدول ( 3 ) عدد المقالات والتنزيلات لكل مقالة للعام 2020

النسبة المئوية	مجموع التنزيلات لكل المقالات	عدد المقالات	اعداد المقالات والتنزيلات لكل مقالة							ادوات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحوث الاكاديمية العراقية على موقع المجلات الاكاديمية العلمية العراقية في مختلف المجالات العلمية	ت
			مقالة 7	مقالة 6	مقالة 5	مقالة 4	مقالة 3	مقالة 2	مقالة 1		
23,35	1350	7	97	125	178	225	235	239	251	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في العلوم الهندسة	1
7,62	441	4	-	-	-	62	82	100	197	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال العلوم الحاسوبية	2
19,22	1111	3	-	-	-	-	138	426	547	الذكاء الاصطناعي في وتطبيقاته مجال اللغة العربية	3
17,40	1006	3	-	-	-	-	189	398	419	الذكاء الاصطناعي في وتطبيقاته مجال ادارة الاعمال	4
6,57	380	2	-	-	-	-	-	124	256	الذكاء الاصطناعي في وتطبيقاته العلوم الطبية	5
5,13	279	2	-	-	-	-	-	112	167	الذكاء الاصطناعي في وتطبيقاته العلوم الإحصائية	6
19,74	1141	1	-	-	-	-	-	-	1141	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال التعليم	7
1,24	72	1	-	-	-	-	-	-	72	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال العلوم النفسية والتربوية	8
%100	5780	23								المجموع	

دخل الذكاء الاصطناعي ثمان مجالات متعددة منها الهندسة والطب، التعليم، الإحصاء، اللغات وغيرها من العلوم التطبيقية والاجتماعية والإنسانية، وهذا ما أكدته الدراسات والبحوث محل اهتمام الباحثين ومن خلال تحليل هذه البحوث والدراسات على منصة موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية على شبكة الانترنت / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والصادرة عن الجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية دخول الذكاء الاصطناعي لعدد كبير من المجالات حيث حصل الهندسة على المركز الأول بواقع سبعة بحوث ومؤشر تنزيل 1350، ودخوله مجال التعليم بواقع تنزيل 1141، ثم دخول إدارة الاعمال ( الموارد البشرية ) 3 بحوث بواقع ( 1006 ) ولمزيد من المعلومات انظر الجدول رقم ( 3 )

جدول (4) عدد المقالات والتزييلات لكل مقالة للعام 2021

النسبة المئوية	مجموع التزييلات للمقالات	عدد المقالات لكافة التزييلات	عدد المقالات والتزييلات لكل مقالة							ادوات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحوث الأكاديمية العراقية على موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية في مختلف المجالات العلمية	ت
			مقالة 7	مقال 6	مقال 5	مقال 4	مقالة 3	مقالة 2	مقالة 1		
42,54	4110	3	-	-	-	-	302	128	252	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال القانون	1
10,52	1017	1	-	-	-	-	-	-	101	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في التعليم	2
10,82	1046	3	-	-	-	-	84	399	563	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في المحاسبة	3
12,47	1205	7	59	61	65	65	255	267	433	الذكاء الاصطناعي (خوارزمية, أنظمة)	4
4,82	446	1	-	-	-	-	-	-	466	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته الإدارة الاعمال	5
8,88	858	3	-	-	-	-	191	330	337	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في الاعلام الرقمي	6
2,30	223	1	-	-	-	-	-	-	223	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في التصميم الداخلي (فنون جميلة)	7
2,03	197	1	-	-	-	-	-	-	197	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في الجغرافية (البيئة)	8
2,32	225	2	-	-	-	-	-	96	129	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في العلوم الطبية	9
1,20	116	1	-	-	-	-	-	-	116	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته مجال في الفلسفة	10
1,19	115	1	-	-	-	-	-	-	115	لذكاء الاصطناعي وتطبيقاته مجال في الصناعات	11
0,84	82	1	-	-	-	-	-	-	82	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته مجال في العلوم الإحصائية	12
%100	9660	25	-	-	-	-	-	-	-	المجموع	

في عام 2021 حاز موضوع الذكاء الاصطناعي على اهتمام الباحثين في كتابة بحوثهم العلمية أكثر من عام 2020 وتتنوع المجالات التي دخل الذكاء الاصطناعي ليشمل اثنتا عشر مجالاً علمياً أما مؤشرات التنزيل أصبحت أكثر وذلك لانتشار موضوع الذكاء الاصطناعي بين الأوساط العلمية وانتشار المؤتمرات والندوات والورش العلمية التي تعقد في الجامعات حول موضوع الذكاء الاصطناعي ، من خلال تحليل النتائج الفكرية للبحوث والدراسات دخل المجالات التالية الطب، الهندسة ( هندسة الكهرباء والإلكترونيات، الهندسة المعمارية ) ، المحاسبة ، القانون الجنائي ، الإعلام الرقمي ، الفنون وغيرها من المجالات ولمزيد من التفصيل انظر الجدول رقم ( 4 ) أما مؤشرات التنزيل فكانت الأعلى في مجال القانون بواقع (4110) مؤشر تنزيل ، يليها موضوع الذكاء الاصطناعي بواقع (1205) أما مجال المحاسبة فكانت عدد مؤشرات التنزيل 1046

جدول ( 5 ) عدد المقالات ومؤشرات التنزيلات لكل مقالة للعام 2022

النسبة المئوية	مجموع التنزيلات لكل المقالات	اعداد المقالات والتنزيلات لكل مقالة											الدوات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحوث الأكاديمية العراقية على موقع المجالات العلمية العراقية	ت
		عدد المقالات	مقالة 10	مقالة 9	مقالة 8	مقالة 7	مقالة 6	مقالة 5	مقالة 4	مقالة 3	مقالة 2	مقالة 1		
18.50	3425	10	10	14	15	16	18	35	35	40	64	91	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال القانون	1
26.12	1890	9		71	43	83	120	123	139	184	343	784	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال التعليم	2
14.41	1025	9		207	42	50	61	84	91	140	166	184	الذكاء الاصطناعي في تطبيقاته في مجال العلوم الهندسة	3
7.81	911	6					79	84	140	170	185	253	الذكاء الاصطناعي في تطبيقاته في مجال الإدارة	4
3.74	447	4							74	89	121	163	الذكاء الاصطناعي في تطبيقاته	5

													مجال العلوم الطبية	
5,0 1	657	5						55	58	68	18 3	29 3	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال التربية الرياضية	6
2,4 6	323	2									10 8	21 5	الذكاء الاصطناعي في وتطبيقاته مجال اللغة العربية	7
7,8 7	103 2	4						71	18 2	37 6	40 3	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال المحاسبة	8	
9,5 0	124 6	3							73	85	10 88	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال علوم المكتبات	9	
5,8 5	767	2									31 2	45 5	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال العلوم الاقتصادية	1 0
2,1 7	285	2									11 1	17 4	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال الاعلام الرقمي	1 1 1 -
2,1 2	276	2									11 2	16 7	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال العلوم السياسية	1 2

1,0 9	143	2								66	77	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال الإحصاء	1 3 -
1,2 6	166	2								66	10 0	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال الكيمياء	1 4 -
2,0 2	265	2								10 1	16 4	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال الجغرافية (البيئة)	1 5
0,6 0	79	1								79	89	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال الحاسوب	1 6
1,2 8	168	1									79	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في مجال الصناعة	1 7
10 0%	131 08	6 6										المجموع	

من خلال النظر الى الجداول ( 3 ) و ( 4 ) و ( 5 ) وللسنوات التالية 2020, 2021, 2022 ومقارنة اهتمامات الباحثون لمجالات تطبيقات الذكاء الاصطناعي واتجاهاتهم البحثية في العلوم ( التطبيقية والاجتماعية ) ومؤشرات تنزيل البحوث العلمية , نجد في عام 2022 دخل الذكاء الاصطناعي مجالات اخرى متنوعة كانت محور كتابات واهتمامات الباحثون غير موجودة في السنوات الباقية مثل مجال الاقتصاد , المكتبات , الصناعات , البيئة , السياحة وهذا ما يؤكد تكامل الذكاء الاصطناعي في العلوم التطبيقية والاجتماعية وعلاقته بكل العلوم وكلما نتقدم بسنوات البحث سوف نجد مجالاً علمياً آخر دخل فيه الذكاء الاصطناعي وزيادة مؤشرات التنزيل اكثر, اما محور اهتمام الباحثون من خلال دراسة عدد التنزيلات البحثية لكل مقال فكانت بدرجة الأولى المقالات المنشورة في مجال القانون بواقع 3425 مؤشراً , يليها التعليم بواقع 1890 مؤشراً تنزيل ثم مجال الهندسة في المرتبة الثالثة بواقع 1025 مؤشراً تنزيل

## نتائج البحث

1-بلغت عدد تنزيلات البحوث العلمية لموضوع أدوات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي للأعوام الثلاثة (28548) ففي عام 2022 (13108) تنزيل , في حين بلغت عدد تنزيلات البحوث للعام 2021 (9660) , اما عام 2021 بلغت عدد التنزيلات (5780) , كما شهد عام 2020 إلى عام 2022 زيادة متواصلة في عدد المقالات المنشورة في مختلف المجالات العراقية بموضوع الذكاء الاصطناعي . وقد بدأ العديد من المتخصصين في استخدام هذا العلم (قياس الإنتاج الفكري) جنبًا إلى جنب مع أساليب تحليلية أخرى، كالذكاء الاصطناعي ووسائل التواصل الاجتماعي.

2-يعمل موقع المجالات الأكاديمية كدليل بحثي ومنصة بحثية للباحثين تقدم أفضل الأبحاث العلمية البحثية في مجال الذكاء الاصطناعي والمجالات الأخرى بالإضافة الى مستلزمات الرسائل والاطاريح الجامعية التي تساعد في توجيه الباحثين نحو الاتجاهات البحثية الحديثة والجديدة والاطلاع على أحدث البحوث العلمية مما يساعدهم على اقتراح العناوين البحثية الجديدة لهم بناء على بيانات المتاحة لهم من الموقع.

3-يعد موقع المجالات الأكاديمية العراقية أحد اهم مصادر المعلومات، تضطلع بدور بالغ الأهمية في نشر الإنجازات العلمية للباحثين من مختلف الجامعات العراقية وهو وسيلة للوصول الى جمهور أوسع مما يعكس أداء مؤسسة التعليم العالي والبحث العلمي حيث بذلت جهود حثيثة لتطوير مؤشرات تنزيل الكترونية (مؤشرات التحميل) لكل بحث أكاديمي بدءا من نشر البحث من الشهر الأول مفصله على جميع أشهر السنة ولكافة سنوات نشر البحث وكما موضح في البحث.

4-استخدام التقنيات الحديثة لتكنولوجيا المعلومات في قياس تنزيلات البحوث العلمية يمكن ان يعطي نتائج أكثر دقة وموضوعية مما يعزز مفهوم زيادة إنتاجية البحوث العلمية كذلك يساعد على تشجيع الاستفادة والتعاون بين العلوم المختلفة مما يعكس بشكل إيجابي على الابتكار وتطوير حلول لمشكلات معقدة.

## توصيات البحث

1- ضرورة تأهيل اختصاصي المعلومات والمكتبات والطلبة بكافة أنواع قياسات المعلومات وخاصة في ظل التطور الحاصل في البيئة الرقمية وظهور أنواع مختلفة من القياسات الالكترونية تبعا لتغير البيئة الرقمية وذلك من خلال إقامة الدورات التدريبية والندوات والورش لمتابعة اخر المستجدات في القياسات الالكترونية في بيئة الويب.

2- العمل على زيادة عدد الروابط الفائقة في مواقع المجالات الأكاديمية العراقية لأهميتها في تعزيز قيمة الموقع على شبكة الانترنت ولتسهيل استخدام الموقع وتصفح البحوث العلمية من قبل الباحثين .

3- ضرورة التحديث المستمر لمواقع المجالات الأكاديمية العراقية كونه المصدر الموثوق للباحثين واستيعابه لأكبر عدد من المجالات العراقية في مختلف الاختصاصات العلمية الإنسانية والتطبيقية. وذلك للارتقاء بمستوى جودتها وتحقيق التميز.

4- ضرورة ان يكون هنالك موقع الكتروني لكل جامعة يجمع فيها كافة المجالات العلمية والإنسانية مما يتيح الاستفادة منها من قبل الباحثين تلافي لبعض التحديات والصعوبات التي ممكن ان تحدث في بعض الأحيان على موقع المجالات الأكاديمية العراقية، وخاصة في ظل تشجيع اليونيسكو وتدعيمها لمبادرة الوصول الحر للمعلومات والانفتاح بها .

## قائمة مصادر البحث

- رداد، أ. م. ب. (2024). التحول الرقمي والقياسات الإلكترونية بمكتبات جامعة المنصورة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة: دراسة تحليلية. *المجلة المصرية لعلوم المعلومات*، 11 (2).
- عبد الحافظ، ب. إ. (2016). المؤشرات البيبليومترية: نشأتها وتطورها. *مجلة نت مكتبات*، 17 (2)، 20-32.
- زهرة، ب. ف.، & سميرة، ق. (2018). من القياسات البيبليومترية إلى القياسات البديلة: إشكالية في المصطلحات أم تطور في المفاهيم. *مجلة الحوايات*، 32 (2)، 595-623.
- محجوب، ح. م. (2009). *قياسات المعلومات*. دار الثقافة العلمية .
- عبد الوهاب، ر. ي. م. (2025). اتجاهات النشر الدولي في مجال المكتبات والمعلومات خلال الفترة من 2018 إلى 2022م: دراسة تحليلية . *المجلة العربية الدولية لدراسات المكتبات والمعلومات*، 4 (4)، 224-258.
- محمود، ش. ع. (2017). *قياسات المعلومات: أهميتها وتعريفها*. *المجلة العلمية لكلية الآداب، جامعة أسيوط، العدد الخاص* .

- أبو السعود، م. ح. (2016). *القياسات الإلكترونية في المكتبات وتطبيقاتها على مصادر المعلومات الإلكترونية وخدماتها في المكتبات المصرية والأمريكية: دراسة تحليلية مقارنة* (أطروحة دكتوراه، جامعة القاهرة، قسم المكتبات والمعلومات).  
عبد الهادي، م. ف. (2022). *قياسات المعلومات: قراءة في النتائج الفكري*. *المجلة السعودية لدراسات المكتبات والمعلومات*, 1 (1).
- عبد الهادي، م. ف. (2016). *القياسات البديلة (Altmetrics) كتوجه جديد في قياسات المعلومات: دراسة مفاهيمية*. *مجلة الفهرست*, (55).  
عبد الهادي، م. ف. (2007). *المكتبات والمعلومات في عالم جديد*. الدار المصرية اللبنانية.
- زكريا، م. ش. (2024). *قياسات الشبكة العنكبوتية بين النظرية والتطبيق: الويب الأكاديمي العربي*. *مجلة المكتبات وعلوم المعلومات*, 1 (2).  
خالد، م. بومعرافي، ب.، & مكي، ب. (2022). *قياسات المعلومات ودورها في تقييم المنشورات البحثية في المستودعات الرقمية: دراسة تحليلية*. *مجلة الحقيقة للعلوم الإنسانية والاجتماعية*, 21 (4).  
علي، ن. (2005). *الفجوة الرقمية*. المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب.
- Aguillo, I. F. (2012). Is Google Scholar useful for bibliometrics? A webometric analysis. *Scientometrics*, 91(2), 343–351.
- Torres-Salinas, D., Robinson-García, N., & Aguillo, I. F. (2016). Bibliometric and benchmark analysis of gold Open Access in Spain: Big output and little impact. *El Profesional de la Información*, 25(1).
- Aguillo, I. F. (2020). Altmetrics of the Open Access institutional repositories: A webometrics approach. *Scientometrics*.
- Aguillo, I. F., & Ortega, J. L. (2007). Interdisciplinary relationships in the Spanish academic web space: A webometric study through network visualization.