

محاورة: مصادر المعلومات الإلكترونية

1- مفهوم مصادر المعلومات:

مصطلح "مصدر Source" كما يرى بعض الباحثين، يتداخل مع عبارة المرسل، والمرسل هو العنصر الأول في عملية الاتصال التي تعد الأساس في حياة الإنسان ومسيرته في المجتمع، ويأخذ المرسل أشكالاً عدة مثل المؤلف للكتاب والمادة الاتصالية الأخرى كالمقالة والبحث العلمي، وعلى هذا الأساس فإن مصدر المعلومات هنا يعني مرسل المعلومات والشخص المسئول عن إيصال المعلومة، إلا أن عبارة مرسل لوحدها لا تعطي تماماً ما هو المقصود بالمصدر، فهناك عنصر آخر من عناصر الاتصال يتداخل معها وهو القناة أو وسيلة الاتصال، لذا فإننا نرى أن قناة الاتصال المستخدمة في حقل الاتصال هي أقرب دلالة على عبارة المصدر المستخدمة في حقل المكتبات والمعلومات.¹

نستطيع أن نعرف مصادر المعلومات بأنها جميع الأوعية والوسائل والقنوات التي يمكن عن طريقها نقل المعلومات إلى المستفيدين منها، وهي الكيانات المادية للأشياء الحاملة للمعلومات مثل: الكتب والرسومات وملفات البيانات المقروءة آلياً وغيرها، أي أنها وثائق تمتد المستفيد من مرفق المعلومات بالمعلومات المطلوبة.²

كما يعني هذا المصطلح في مجال علم المكتبات والمعلومات كل ما يمكن جمعه وحفظه وتنظيمه واسترجاعه بغرض تقديمه إلى المستفيدين من خدمات المكتبات ومراكز المعلومات، وقد أطلق الكتاب والمهتمون بهذا المجال العديد من التسميات على مصادر المعلومات، مثل مجموعات المكتبة، المقتنيات وأوعية المعلومات والمعرفة، إلا أن مصطلح مصادر المعلومات هو الأكثر دقة وشيوعاً.³

عموماً فإن مصادر المعلومات هي مصادر المعرفة وهي المصادر التي يستقي منها الباحث والدارس ومتخذ القرار وأي فرد المعلومات والبيانات التي يمكن أن تلي احتياجاته وترضى اهتماماته.

2- أهمية مصادر المعلومات: للمعلومات دور هام وحيوي يظهر ذلك في:

¹ عرعار نادية. «مصادر المعلومات من الحضارات القديمة إلى عصر المعلومات». في مجلة علم المكتبات: قسم علم المكتبات والتوثيق جامعة الجزائر 02 . ع. 04 ، جوان 2015 . ص.82.

² عبد الهادي محمد فتحي. المعلومات وتكنولوجيا المعلومات على أعتاب قرن جديد. القاهرة: الدار العربية للكتاب. 1999 . ص.51.

³ ربيعي مصطفى عليان: النجداي أمين. مقدمة في علم المكتبات والمعلومات. عمان: دار الفكر. 1999 . ص.72.

- إثراء البحث العلمي وتطوير العلوم والتكنولوجيا.
- لها أهمية في مجالات التنمية الثقافية والاجتماعية والاقتصادية والإدارية وغيرها من المجالات.

- تعتبر العنصر الأساسي في صنع واتخاذ القرار المناسب وحل المشكلة.
- تساعد مصادر المعلومات في نقل خبراتنا وحل المشكلات التي تواجهنا.
- ترشيد وتنسيق جهود المجتمع في البحث والتطوير على ضوء ما هو متاح من المعلومات.

3- مراحل تطور مصادر المعلومات: مرتطور مصادر المعلومات من خلال ثلاثة مراحل أساسية:

1- المرحلة قبل التقليدية (قبل الورقية): أطلق عليها المصادر قبل الورقية، ويقصده بها المصادر والأوعية التي كانت تستخدم في تسجيل نتاج الإنسان ومعلوماته والواسطة التي تحفظ بها، والتي تمثلت في الحجارة، والطين، والعظام والجلود والبردي وما إليها من المواد الطبيعية والنباتية والحيوانية التي استخدمت كما هي تقريبا دون تغيير كبير في تكوينها.⁴

2- المرحلة التقليدية والشبه تقليدية: يطلق البعض عليها المصادر المطبوعة أو المصادر الورقية، والمقصود بها كل المصادر والأوعية التي يكون الورق مادتها الأساسية مثل الكتب والرسائل الجامعية والدوريات وبحوث المؤتمرات وتقارير البحوث وبراءات الاختراع والمعايير الموحدة.⁵

3- المرحلة غير التقليدية (بعد الورقية): تشكل كل أنواع الأوعية من المصادر بعد الورقية والتي لا يدخل الورق في تكوينها ويمكن حصرها في قسمين: القسم الأول يضم المصغرات الفيلمية والمواد السمعية البصرية والقسم الثاني يضم الأوعية المحوسبة والإلكترونية.

يمكن أن نستشف من تطور مصادر المعلومات عبر الزمن أن هناك أربعة قطاعات رئيسية في هذه التطورات هي الورقيات والمصغرات، والمسموعات، والمرئيات، المحاسبات، والمليزرات وأنه إلى الآن لم يحل أحدهما محل الآخر كلياً، بل إنها تتواجد معا في الوقت الحاضر، كما أن لكل فئة مميزاتا وعيوبها ومع هذا فإن كل فئة جديدة تحمل في ثناياها ميزات لم تكن في الفئات السابقة وهذه سمة من سمات التطور.⁶

4- مصادر المعلومات الإلكترونية:

⁴ عبد الهادي محمد فتحي. المعلومات وتكنولوجيا المعلومات على أعتاب قرن جديد. ص. 52.

⁵ القندليجي عامر إبراهيم؛ ربيحي مصطفى عليان؛ السامرائي إيمان فاضل. المرجع السابق. ص. 75.

⁶ عبد الهادي محمد فتحي. المعلومات وتكنولوجيا المعلومات على أعتاب قرن جديد. المرجع السابق. ص. 52.

يعرف المصدر الإلكتروني بأنه كل عمل علمي مرجعي، نشر إلكترونيا بهدف النزول إلى السوق، وله حضور بين المجموعات الإلكترونية وتطويرها قصد البيع أو الاشتراك، وبذلك لا يشمل هذه التعريف التطبيقات، أو البرامج لأن المصادر الإلكترونية هي معلومات إلكترونية في شكل نصوص كاملة ودوريات إلكترونية ومجموعات صور أو منتجات وسائط متعددة (Multimédia). أو أية مجموعات مماثلة أخرى مسجلة كمعلومات رقمية، وهكذا تكون هذه الأوعية المعلوماتية عبارة عن مجموعة معلومات (Data Collection) على شكل نصوص إلكترونية، لكل واحد منها عنوان تجاري خاص به يمكن تحصيله عن طريق الشبكة أو بوسيلة أخرى.⁷

عرفت المصادر الإلكترونية كذلك على أنها: كل ما هو متعارف عليه من مصادر المعلومات التقليدية الورقية وغير الورقية مخزنة إلكترونيا على وسائط ممغنطة (Magnetic Tape Disks) والليزرية بأنواعها، أو تلك المصادر اللاورقية والمخزنة أيضا إلكترونيا حال إنتاجها من قبل مصدرها، أو ناشرها (مؤلفين، وناشرين) في ملفات قواعد بيانات وبنوك معلومات متاحة للمستفيدين عن طريق الاتصال المباشر (Online) أو داخليا في المكتبة أو مركز المعلومات عن طريق منظومة الأقراص المكتنزة (CD ROM).⁸

مصادر المعلومات الإلكترونية هي كل مصادر المعلومات غير المطبوعة وغير الورقية تحتوي على معلومات مخزنة إلكترونيا وتكون في عدة أشكال مختلفة كالوسائط الممغنطة والأقراص المدمجة الليزرية بأنواعها، كما يمكن الحصول على هذه المعلومات أيضا بالاتصال عن بعد بمراسد البيانات المختلفة عبر الاتصال المباشر (On Line)، وتكون مخزنة إلكترونيا.

كما تعرف "منظمة التقييس العالمية ISO" (*) مصادر المعلومات الإلكترونية بأنها: "تلك الوثائق التي تتخذ شكلا إلكترونيا ليتم الوصول إليها عن طريق الحاسب الآلي".⁹

⁷ الصوفي عبد اللطيف. المراجع الرقمية والخدمات المرجعية في المكتبات الجامعية. الجزائر: دار الهدى، 2004. ص- ص: 44-45.

⁸ القندلجي عامر إبراهيم ؛ ربي مصطفى عليان: السمرائي إيمان. المرجع السابق، ص.37.

(*) ISO: هي منظمة التقييس الدولية مقرها جنيف تضم في عضويتها 158 دولة، من أهدافها وضع معايير عالمية مقبولة من أغلب الدول والمنظمات وذلك لتوحيد القياس العالمي في مختلف مجالات العمل، ورفع مستوى جودة العمل العالمي وتقليل التكاليف، كما تعمل على تسهيل نظم الجودة في مختلف التخصصات.

⁹ حمدي أمل وجيه. المصادر الإلكترونية للمعلومات: الاختيار، التنظيم والإتاحة في المكتبات. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2007. ص.26.

(**) IFLA: اختصار افلا (IFLA) لإتحاد الدولي لجمعيات ومؤسسات المكتبات. هو منظمة غير حكومية مستقلة، ويعتبر أهم منظمة دولية تمثل مصالح المكتبات ومرافق المعلومات والمستفيدين، وهي صوت المكتبيين، وتضم أعضاء من 150 دولة عبر العالم.

أشارت إحدى الأوراق البحثية التي قدمت في مؤتمر الاتحاد الدولي لجمعيات المكتبات والمعلومات "IFLA" (***) الذي عقد في شهر نوفمبر من عام 2001 إلى أن: "المصادر الإلكترونية غالباً ما تشير إلى فئة عريضة ومتنوعة من الأوعية، بداية من الدوريات الإلكترونية وحتى الأقراص المليزرة، بداية من الكتب الإلكترونية وانتهاءً بالمواقع الإلكترونية، بداية من قوائم البريد الإلكتروني وحتى بنوك المعلومات جميعهم يحمل خاصية مشتركة ألا وهي: الاستخدام وأحياناً إمكانية التعديل اعتماداً على الحاسب الآلي".¹⁰

1-4. أنواع مصادر المعلومات الإلكترونية:

تعتبر مصادر المعلومات الإلكترونية من أحدث وسائط المعلومات التي ظهرت من أجل تسهيل عملية البحث بالنسبة للمستخدم، حيث لم يعد الكتاب المطبوع سيد الأوعية المعلوماتية رغم تربيته على العرش لمدة طويلة فقد تخلى عن سيادته لأشكال أخرى من أوعية المعلومات الحديثة، والتي بدورها تختلف من نوع لآخر، ويمكن أن نجد مصادر المعلومات الإلكترونية قد أصبحت قسماً مستقلاً بذاته، وله تقسيماته وأنواعه وأنماطه الخاصة به وكما فرضته التأثيرات التكنولوجية الجديدة، ونوضح هذه التقسيمات بالآتي:

أولاً/ مصادر المعلومات الإلكترونية حسب الوسط المستخدم وهي:

1. الأقراص الصلبة (hard disks).
2. الأقراص المرنة (Floppy Disks).
3. الأقراص والأشرطة والوسائط الأخرى.
4. أقراص أقرأ ما في الذاكرة المكتنزة (CD-Rom).
5. الأقراص والوسائط متعدد الأغراض (ميلتيميديا / Multimedia).
6. الأقراص الليزرية المكتنزة الأخرى مثل (DVD) ... إلخ.

ثانياً/ مصادر معلومات إلكترونية حسب طرق الوصول إلى المعلومات: ويمكننا تقسيمها كالآتي:

1. قواعد البيانات الداخلية أو المحلية In-House Data Bases، وهي البيانات والمعلومات التي تعكس نشاطات وخدمات مؤسسة معينة.
2. الشبكات المحلية والقطاعية (المتخصصة) والوطنية والإقليمية.

¹⁰ -Creuse MAURICE .Citing Electronique Information In History Ba Pers .Retriever, From S.L/M. Crouse .[Disponibile Sur Le Web À]: <http://www.people.memphis.edu/mcourse/elcite.html>. (visite:11/09/2019À19:40).

3. شبكة إنترنت (Internet) والتي هي شبكة الشبكات أو أم الشبكات والتي تمثل قمة التطور في مجال مصادر المعلومات الإلكترونية، وتكنولوجيا المعلومات.¹¹
- كما تقسم مصادر المعلومات الإلكترونية حسب أربعة معايير:
- أ. مصادر المعلومات الإلكترونية حسب التغطية والمعالجة الموضوعية.
- ب. مصادر المعلومات الإلكترونية حسب الجهات المسئولة عنها.
- ج. مصادر المعلومات الإلكترونية وفق نوع المعلومات.
- د. مصادر المعلومات الإلكترونية حسب الإتاحة.
- أ. مصادر المعلومات الإلكترونية حسب التغطية والمعالجة الموضوعية وتقسم إلى:
1. مصادر المعلومات الموضوعية ذات التخصصات المحددة والدقيقة:¹²
- وهي التي تتناول موضوعا محددًا أو موضوعات ذات علاقة مترابطة مع بعضها، أو فرع من فروع المعرفة وما له علاقة بهذا الفرع ويطلق عليها أحيانا مصطلح Boutique لأنه لا يزيد عدد قواعد البيانات فيها على 25 قاعدة، وغالبا ما تكون المعالجة الموضوعية متعمقة وتفيد المتخصصين أكثر من غيرهم.
2. مصادر المعلومات الموضوعية ذات التخصصات الشاملة: وتعرف أحيانا بغير المتخصصة وتمتاز بالشمولية والتنوع الموضوعي لقواعد البيانات التي تحويها، إضافة إلى كثرة هذه القواعد التي تزيد دائما على الخمسين وتصل إلى بضعة مئات في بعض الحالات، وتفيد المتخصصين وغير المتخصصين على السواء.
 3. مصادر المعلومات العامة: وهي ذات توجهات إعلامية وسياسية ولعامة الناس بغض النظر عن تخصصاتهم ومستوياتهم العلمية والثقافية ويمكن أن نقسمها إلى:
- 1.3. مصادر المعلومات الإخبارية والسياسية (الإعلامية): وهي تتناول موضوعات الساعة والأخبار المحلية وتغطي موضوعات كثيرة وتستوفي هذه القواعد معلوماتها من الصحف والمجلات العامة ومن أشهر بنك معلومات (النيويورك تايمز) المعروف باسم The Information Bank.
 - 2.3. مصادر المعلومات التلفزيونية: أو هي من الأنواع الحديثة لمصادر المعلومات الإلكترونية والتي تتميز في كونها تجيب على الطلبات وتلبي احتياجات الناس حيث يمكن للمستفيد أن يحصل

¹¹ عامر قنديلجي؛ إيمان السامرائي. حوسبة المكتبات. عمان: دار المسيرة. 2004. ص. 226.

¹² عامر قنديلجي؛ إيمان السامرائي. المرجع نفسه، ص. 227.

على المعلومات من خلالها وهو في البيت أو المكتب عبر شاشة التلفزيون الاعتيادية من خلال تقديم معلومات عن السفر والسياحة والفنادق (أخبار المال والتجارة) ، والأسواق العالمية، فرص العمل، حركة الطائرات، أخبار العالم والإعلانات. إلخ، وتعرف عادة ببنوك المعلومات التلفزيونية (الفيديوتكس Videotex) أو الفيديوتكس المتفاعل Interactive Videotext.

ثانيا/ مصادر المعلومات الإلكترونية حسب الجهات المسؤولة عنها، وتنقسم كالآتي:

1. مصادر المعلومات الإلكترونية التابعة لمؤسسات تجارية:

هدفها الأول هو الربح المادي وتتعامل مع المعلومات كسلعة تجارية ويمكن أن تكون منتجة أو بائع (Vendor) أو موزعة ووسطية (Broken).

2. مصادر الإلكترونية التابعة لمؤسسات غير تجارية:

وهذه المؤسسات لا تهدف للربح المادي كأساس في تقديمها للخدمات المعلوماتية، بقدر الأهداف العلمية والثقافية وخدمة الباحثين وتشرف عليها الجهات التالية:

أ . مؤسسات ثقافية كالجامعات والمعاهد والمراكز العلمية.

ب . جمعيات ومنظمات إقليمية ودولية.

ج . هيئات حكومية أو مشاريع مشتركة تمويلها الحكومات أو الهيئات المشتركة في المشروع.

ثالثا/ مصادر المعلومات الإلكترونية وفق نوع المعلومات:

1. مصادر المعلومات الإلكترونية البيبليوغرافية: وهي الأكثر شيوعا والأقدم في الظهور من بين

مصادر المعلومات الإلكترونية فهي تقدم البيانات البيبليوغرافية الوصفية والموضوعية التي تحيلنا إلى النصوص الكاملة مع مستخلصات لتلك النصوص أو المعلومات.¹³

2. مصادر المعلومات الإلكترونية ذات النص الكامل (full text): وهي توفر النصوص الكاملة

للمعلومات المطلوبة كمقالات، دوريات، بحوث، مؤتمرات، أو وثائق كاملة أو صفحات من موسوعات أو قصاصات صحف أو تقارير أو مطبوعات حكومية. وقد طهرت لتغطي عجزا في

النوع الأول، وبدأ الاتجاه حاليا نحو توفيرها بعد أن بدأ المستفيدون لا يشعرون بالارتياح الكامل خاصة عندما لا تمدهم المصادر الإلكترونية بالنص الكامل الأصلي خاصة عندما تكون

هذه المصادر - النص الكامل - خارج المكتبة أو مراكز المعلومات وعلى المستفيد أن يجدها بنفسه أو عندما تعجز المكتبة عن توفيرها وشعرت المكتبات مراكز المعلومات كالتالي تقدم

¹³إيمان السامرائي، المرجع نفسه. ص. 62- 63.

خدمات مصادر المعلومات الإلكترونية بمحاولة توفير النصوص الكاملة على شكل مصغرات وبالذات الميكروفيش اقتصادا في النفقات المادية.

1.2. مصادر المعلومات النصية مع بيانات رقمية: وتضم العديد من الكتب اليدوية والأدلة الخاصة في حقل التجارة وتعطى معلومات نصية مختصرة جدا مع حقائق وأرقام وأصبحت الآن تشمل حقول أخرى متنوعة في جملتها الأدوات المساعدة في الاختيار.¹⁴

2.2. مصادر المعلومات الرقمية: وتركز هذه المصادر على توفير كميات من البيانات الرقمية كالإحصائيات والمقاييس والواصفات في اختصاص محدد مثل إحصائيات السكانية وإدارة الأعمال والشركات.

رابعا/ مصادر المعلومات الإلكترونية حسب الإتاحة:

1. مصادر المعلومات الإلكترونية بالاتصال المباشر Online: وهي قواعد البيانات المحلية والإقليمية والعالمية المتوفرة والمنتشرة في العالم (خاصة الدول المتقدمة) التي تتيح للمكتبات ومراكز المعلومات والجات العلمية والثقافية والتجارية والإعلامية فرصة الحصول على مصادر المعلومات إلكترونيا عن طريق شبكات الاتصال عن بعد المرتبطة بالحاسبات المتوفرة لديها ولدى المستفيدين.

2. مصادر المعلومات الإلكترونية على الأقراص المكتتزة CD-Rom: يمكن اعتبارها مرحلة متطورة للنوع الأول المذكور أعلاه أو جاءت لتسد بعض ثغرات النوع الأول، واتجهت العديد من الجهات نحو استخدام هذه القواعد كبديل عن خدمة البحث الآلي المباشر.¹⁵

3. مصادر المعلومات الإلكترونية على الأشرطة الممغنطة Tapes Magnetic: وهي تعد من أقدم الأنواع مصادر المعلومات الإلكترونية وارتبط استخدامها مع انتشار استخدام الحاسبات الإلكترونية وفي المكتبات وكانت مكتبة الكونغرس الرائدة في هذا المجال عندما بدأت في منصف الستينات بمشروعها المعروف Mark وتوفير الفهارس الموحدة وتوزيعها في شكل أشرطة ممغنطة Magnetic Tapes حيث تقوم المكتبات بتفريغ ما تحتاجه على حاسباتها واستخدامها بالشكل الملائم لحاجة مستخدميها، ولقد تقلص استخدام هذه المصادر بهذا الشكل بعد ظهور خدمات البحث الآلي المباشر Online Search وظهور الأقراص المكتتزة.

¹⁴ إيمان، السامرائي. المرجع نفسه. ص. 64.

¹⁵ إيمان السامرائي. المرجع نفسه. ص. 65.