# تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة انموذجاً

م.م. ناهي احمد عويد الأمانة العامة للمكتبة المركزية/ جامعة الانبار م.م. عاتكة ثامر جواد م.م. عاتكة ثامر جواد الأمانة العامة للمكتبة المركزية/ جامعة الفلوجة nahi2018@uoanbar.edu.iq atikath767@uofallujah.edu.iq

Challenges of the transition to the digital environment in university libraries: the General Secretariat of the Central Library of the University of Fallujah as a model

Nahi Ahmed Owaid

Atika Thamer Jawad



# تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة ﴿ تَعْدَيْكُ اللَّهُ الْمُواحِةُ اللَّهُ ا

المستخلص:

جاءت التطورات الرقمية لتلبية احتياجات المستفيدين المعلوماتية، وهدف البحث الى بيان واقع المكتبة المركزية وما وصلت إليه في مجال التحول الرقمي، وبيان أبرز تحديات التحول الرقمي، والسعي لإيجاد الحلول الملائمة لتجاوز تحديات وعقبات التحول الرقمي، واعتمد البحث العينة العمدية القصدية، واستخدم المنهج الوصفي للوصول الى أهداف البحث. وتوصل البحث الى عدة نتائج من أهمها: الافتقار للموارد المالية التي تمكن المكتبة المركزية من تقديم خدماتها وبناء مجموعتها أو تطوير مهارات العاملين فيها. وحاجة المكتبة المركزية الى زيادة عدد العاملين وتحديد ذلك بناء على عدد المستفيدين من خدماتها، والخدمات المقدمة لهم من لدن المكتبة، فضلًا عن إغفال تطوير العاملين وتمهية مهاراتهم المهنية من خلال الدورات التطويرية، وذلك وفقاً لمتطلبات العمل داخل المكتبة المركزية. واوصى البحث بـ: اقرار سياسية خاصة بالامانة العامة للمكتبة المركزية، يبين فيها اهداف المكتبة، وسياستها في توفير مصادر المعلومات...الخ. وتحديد التخصيصات خاصة بالامانية وفقاً لاحتياجات المعرفية، ولمواجهة الزيادة المستمرة باعداد المستفيدين، وبما يحقق توفير الموارد التقنية وزيادة خدمات المعلومات وتطويرها وزيادة عدد العاملين في المكتبة المركزية وبناء مهاراتهم المهنية بما يحقق الخبرة في الموارد التقنية وزيادة خدمات المعلومات المفتاحية : المكتبات الجامعية، البيئة الرقمية، النظم الآلية.

#### **Abstract:**

The digital developments came to meet the information needs of the beneficiaries, and the research aimed to clarify the reality of the General Secretariat of the Central Library at the University of Fallujah and what it has reached in the field of digital transformation, and to clarify the most prominent challenges of digital transformation, and to seek appropriate solutions to overcome the challenges and obstacles of digital transformation since the establishment of the library until the preparation of the study in 2020. The research adopted the intentional sampling, and the descriptive approach was used to reach the research objectives. The research reached several results, the most important of which are: the central library suffers from the absence of a clear policy and this constitutes an obstacle to the transition to the digital environment, and the central library's lack of financial allocations, and its need for an additional number of workers, as well as the absence of information sources that meet the knowledge needs of beneficiaries, and the lack of the hardware and software through which it is possible to switch to the digital environment. The research recommended: Adopting a special policy for the General Secretariat of the Central Library, in which it shows the library's objectives, its policy in providing information sources, determining annual financial allocations according to the needs of the central library, increasing the number of employees, and rebuilding the library's collection in the library according to scientific methods and moving away from traditional jurisprudence and previous methods, as well as providing hardware and software that can support and accomplish the transition to the digital environment. Keywords: university libraries, digital environment, automated systems

# خطة البحث:

#### مشكلة البحث:

تمثل البيئة الرقمية توظيف واستخدام تكنولوجيا المعلومات في المكتبات الجامعية لتلبية احتياجات المستفيدين المعلوماتية والمعرفية؛ لذلك جاء البحث للإجابة على التساؤلات الآتية:

- ١- ما واقع الدعم المالي لتحول الرقمي في المكتبة المركزية لجامعة الفلوجة.
- ٢- ما واقع الموارد التقنية في المكتبة المركزية، وما دورها في التحول الرقمي؟
- ٣- ما أهمية الملاكات البشرية في انجاز التحول الرقمي في المكتبة موضوع البحث؟
  - ٤- ما أبرز الخدمات المعلوماتية المقدمة لمجتمع المستفيدين؟

#### أهمية البحث:

جاءت أهمية البحث نتيجة لضرورة التحول الرقمي للمكتبات الجامعية، والذي يوفر لها الوقت والجهد اللازم لإنجاز خدماتها ووظائفها، فضلًا عن المكانية توفير طرق ابداعية في تقديمها. مما يساعدها في تحقيق أهدافها ورسالتها في البيئة التعليمية.

أهداف البحث: يهدف البحث الى:



# 🐾 تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة

- ١- بيأن واقع المكتبة المركزية وما وصلت إليه في مجال التحول الرقمي.
  - ٢- بيان أبرز تحديات التحول الرقمي.
- ٣- السعى لإيجاد الحلول الملائمة لتجاوز تحديات وعقبات التحول الرقمي.

#### فرضيات البحث :وضع البحث الفرضيات الآتية:

- ١- الضعف في البنية التحتية التكنولوجية شكل عائق في التحول للبيئة الرقمية.
- ٢- قلة عدد العاملين في المكتبة، فضلًا عن قلة الدورات التخصصية ساهم في زيادة الفجوة للتحول الرقمي.

#### حدود البحث: يمكن بيان حدود البحث كما يأتى:

الحدود المكانية: شملت الحدود المكانية الأمانة العامة للمكتبة المركزبة/ جامعة الفلوجة .

الحدود الموضوعية: تمثلت بالبيئة الرقمية وتحديات التحول فيها.

الحدود الزمنية: منذ تأسيس المكتبة وحتى نهاية عام ٢٠٢١.

### المبحث الأول : الدراسة النظرية :

#### مفهوم البيئة الرقمية:

تعرف بأنها مخرجات تكنولوجيا المعلومات من أدوات وتقنيات تجهيزية برمجية، والتي تظهر نتيجة للتطورات الحاصلة تم تحديد مصدر غير صحيح..

وتعرف بأنها: البعد الانساني للتطبيقات التكنولوجية المختلفة في المؤسسات وتفاعل الإنسان وقناعته ومدى تقبله للتغيرات التكنولوجية الجديدةتم تحديد مصدر غير صحيح..

وكما عرفت بأنها: البيئة التي يجري تناول المعلومات خلالها في شكل رقمي من خلال وسائل اتصال جديدة تتيح الوصول المباشر والكامل الى المعلومات، والبيئة الرقمية بمفهومها الواسع هي بيئة المعلومات في شكلها الرقمي المتاح على شبكة الأنترنت تم تحديد مصدر غير صحيح..

ومن خلال ذلك يمكن تعريف البيئة الرقمية على أنها: توظيف واستثمار امكانيات تقنيات وتكنولوجيا المعلومات في تقديم خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية، بهدف تحسين هذه الخدمات ولتلبية الاحتياجات المعرفية للمستفيدين.

#### متطلبات التحول الى البيئة الرقمية

يتطلب تحول عمل المكتبات من الطرق التقليدية الى البيئة الرقمية امور عدة أهمها (على، ٢٠١١):

- ١- متطلبات قانونية وتنظيمية.
- ٢- الاجهزة التقنية لتحويل مجاميع المكتبات التقليدية الى مصادر رقمية، والأجهزة الخاصة بربط المكتبة بشبكة داخلية وشبكة الأنترنت.
  - ٣- التخصيصات المالية التي يمكنها تغطية نفقات التحول الي البيئة الرقمية.
    - ٤- الموارد البشرية المؤهلة التي يمكنها التعامل مع البيئة الرقمية .

#### فوائد البيئة الرقمية

يمكن ايجاز أهم فوائد البيئة الرقمية بما يأتي (البار، ٢٠٢٠):

- ١- يوفر التحول الرقمى التكلفة والجهد بشكل كبير.
  - ٢- يحسن الكفاءة التشغيلية وبنظمها.
- ٣- يعمل على تحسين الجودة وتبسيط الاجراءات للحصول على الخدمات المقدمة للمستفيدين.
  - ٤- يخلق فرص لتقديم خدمات مبتكرة وإبداعية بعيداً عن الطرق التقليدية في تقديم الخدمات.
- و- يساعد التحول الرقمي المكتبات ومؤسسات المعلومات على التوسع والانتشار في نطاق اوسع والوصول الى اكبر عدد من المستفيدين.
   التطورات في البيئة الرقمية

شهدت المكتبات بصورة عامة، والمكتبات الجامعية بصورة خاصة تطورات عدة ساهمت في دفع المكتبات للتوجه نحو البيئة الرقمية (دباب، ٢٠١٥):

١- التطور التكنولوجي والتحسن الدائم في اجهزة ووسائط التعامل مع المعرفة الرقمية بحيث انها اصبحت متعددة الاستخدام.



# 💸 تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة

- الرخص المتناهي في اجهزة ووسائل التعامل مع المعرفة الرقمية إذ انها انها اصبحت في متناول كل يد.
  - الزيادة في النتاج الفكري، وما قابله من زيادة في تكاليف النشر التقليدي.
- ٤- زيادة فرص الاطلاع على النتاج الفكري والقدرة على التواصل وانتاج المعرفة ويقاسمها الاستفادة منها.
- ٥- اتاحة المعلومات الرقمية لعدد اكبر من الباحثين فضلاً عن اتاحتها بصفة دائمة وفي اي وقت مما يساعد في تخطي الحواجز الزمنية والجغرافية والتغلب على مشاكل الحيز المكانى.
- 7- رغبة المستفيدين للتعامل مع المصادر الرقمية نتيجة للتطور الذي حدث في نظم التعليم وانتشار الشبكات الاجتماعية، فضلاً عن التغيير الذي حدث في أساليب الاتصال العلمي في المجالات كافة .ويضاف الى اهم التطورات التي اجبرت المكتبات الجامعية على محاكاتها والاستفادة منها (بوخالفة، ٢٠٢٠):
  - ١- الذكاء الاصطناعي.
    - ٢- الحوسبة السحابية.
  - 7- رقمنة المكتبات والمكتبات الرقمية.
  - ٤- الوصول عن بعد من خلال شبكات اتصال تسهل ترويج خدمات المعلومات.
    - ٥- الويب الدلالي.

#### التحديات التي تواجه التحول الى البيئة الرقمية:

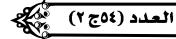
يواجه التحول الرقمي في المكتبات المركزية تحديات عدة من أبرزها ما يأتي (حياة، ٢٠١٢):

- ١- ضعف البنية التحتية في المكتبات ومراكز المعلومات.
- ٢- ضعف البنية التكنولوجية والمستلزمات البشرية للتعامل مع المصادر الرقمية، واتقان الوسائل الحديثة والمستخدمة في التعامل معها.
  - الافتقار الى المقاييس والمعايير الموحدة في البيئة الرقمية.
    - ٤- المعوقات والحواجز اللغوية.
    - مشاكل قانونية كحقوق الملكية الفكرية.
  - المعوقات النفسية التي تتعلق بتقبل المستفيدين واستعدادهم للتعامل مع البيئة الرقمية.

وتواجه المكتبات تحدي التحول من إدارة المعلومات إلى إدارة المعرفة والتي تعرف بأنها إدارة المعرفة والعمليات المرتبطة بها والمتضمنة إستحداثها، وجمعها وتنظيمها، ونشرها، وإستخدامها، وإستغلالها. وهي بذلك تمثل مرحلة تحول المعرفة الضمنية إلى معرفة ظاهرة (صريحة) يمكن إستثمارها في المؤسساتةم تحديد مصدر غير صحيح..

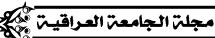
#### وتسعى إدارة المعرفة الوصول إلىتم تحديد مصدر غير صحيح.:

- استدامة للميزة التنافسية للمؤسسات، وتعزيز فرص الأداء التنظيمي من خلال مشاركة المعرفة الضمنية وتحويلها إلى معرفة ظاهرة (المعرفة التنظيمية أو الصريحة).
  - ٢. تعزيز جودة المعلومات والمعرفة مما يمنع حدوث الإزدواجية في العمل وتحقيق الإستثمار الأفضل للوقت والتكاليف.
  - ٣. العمل على تنفيذ المهام بالطرق الفاعلة للوصول إلى مؤسسات ذات إمكانيات عالية لها القدرة على مواكبة التطورات المعرفية.
    - ٤. الوصول إلى مجتمع المعرفة.
    - وإدارة المعرفة تمر بعدد من العمليات يمكن توضيحها وفقًا للآتي تم تحديد مصدر غير صحيح.:
- 1. توليد المعرفة: تتضمن عملية التوليد ابتكار، واكتساب، وشراء المعرفة، والقدرة على الفهم والإستيعاب للمعرفة الظاهرة، والحصول على المعرفة الكامنة في أذهان وعقول المبدعين.
- ٢. خزن واسترجاع المعرفة: وتعني الاحتفاظ بالمعرفة وإدامتها وتنظيمها بطرق تسهل عملية البحث والوصول إليها وبما يحقق استرجاعها بسهولة.
  - نقل ومشاركة المعرفة: وتعنى نشر المعرفة ومشاركتها بين المستويات كافة.
  - تطبيق المعرفة وتوظيفها في خدمة المستفيدين بهدف تحقيق أهداف المؤسسة.













# ﴿ تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة ﴿

وبدلك فرضت إدارة المعرفة تغييرًا على دور اختصاصى المعلومات تمثل بالآتى تم تحديد مصدر غير صحيح .:

- 1. استشاري المعرفة: إذ تحول دور اختصاصي المعلومات من البحث عن المعلومات والإجابة عن التساؤلات إلى اجراء عمليات أكثر تعقيدًا باستخدام استراتيجيات بحث معقدة ومتقدمة.
  - ٢. تحليل المعرفة: وتتطلب هذه المهارة ترجمة المعلومات المقدمة للمستفيدين بما يحقق زيادة في القيمة المضافة للمعلومات.
- ٣. التخطيط والتسويق: وتأتي أهمية هذا الدور باستثمار البيانات والمعلومات المتاحة وتحويلها لخطط استراتيجية تخدم المؤسسات وتعمل
   على تطويرها.
- عدير المعرفة: ويكمن دوره الأساسي في خلق قيمة للمؤسسة من خلال تسهيل الوصول إلى مستوى عالٍ من المعلومات من خلال الأفكار المشتركة للعاملين.

ويمثل ظهور البيانات الضخمة تحدي آخر أمام المكتبات الجامعية إذ تعرف على أنها كمية هائلة من البيانات المعقدة التي تحقق مستويات عالية في التوزيع، ومصادر بيانية تتسم بضخامة كميتها، وسرعتها الفائقة وشدة تنوعها، والتي يفوق حجمها قدرة البرمجيات والآليات الحاسوبية التقليدية على خزنها، ومعالجتها، وتوزيعهاتم تحديد مصدر غير صحيح..

ولغرض استثمار البيانات الضخمة في مؤسسات المعلومات لا بد لهذه المؤسسات أن تقوم بالآتي تم تحديد مصدر غير صحيح .:

- ١. إنشاء أرشيفات البيانات للتخصصات كافة.
  - إنشاء مرافق البيانات البحثية.
- إعداد بيانات المجموعات المفتوحة والمترابطة لمؤسسات التراث الثقافي.
  - ٤. تحليل البيانات وتصويرها لأغراض البحث والتحقيق.
- ٥. إنشاء البنى الأساسية للبيانات المحلية وإعداد خطط الميتاداتا الخاصة بها.
- 7. توسيع اطار الثقافة المعلوماتية للتعامل مع البيانات وإعداد برامج خاصة لثقافة البيانات. الأتية تحديد مصدر غير صحيح.: إلا إن استخدام البيانات الضخمة في هذه المؤسسات قد يواجه التحديات الآتية تحديد مصدر غير صحيح.:
  - ١. لا تتوافر لدى جميع المؤسسات القدرة والإمكانيات للتعامل مع البيانات الضخمة.
- ٢. ضعف المهارات التقنية لإختصاصي المعلومات والمكتبات؛ فضلًا عن افتقار المؤسسات إلى إختصاصي البيانات.
  - ٣. أجهزة ونظم معالجة البيانات الضخمة.
    - الخصوصية وسرية وأمن المعلومات.

وأنعكست زيادة استخدام انترنت الأشياء على المكتبات الجامعية واعتبرت تحدي على هذه المكتبات أن تتكيف معه والذي تزامن مع زيادة استخدام تطبيقات الأنترنت وشيوعها في المجالات كافة عملت مؤسسات المعلومات على زيادة إستثمارها لتحقيق الفائدة الأكبر لإدارة المعرفة ولا سيما في المجالات الآتية تم تحديد مصدر غير صحيح.:

- ١. متابعة المصادر على الرفوف وفي داخل المكتبة.
- ٢. توجيه المستفيدين وفقًا لإحتياجاتهم وذلك بالإعتماد على البرمجيات الملائمة.
  - ٣. التعرف على سلوكيات المستفيدين داخل المكتبة.
- ٤. تحقيق الإستفادة القصوى من قاعات المكتبة من خلال إدارتها برمجيًا ومعرفة تلاءمها مع العدد الفعلي للمستفيدين.
  - ٥. إستثمار أنظمة الإستشعار مما يقلل المخاطر المحتملة في المكتبات.
  - استحداث خدمات جدید تستند علی استخدام البرمجیات وتطبیقات الأنترنت وبما یحقق زیادة مجتمع المستفیدین.
     وفیما یتعلق بتحدیات ومعوقات تطبیق أنترنت الأشیاء یمکن إجمالها بالآتی تم تحدید مصدر غیر صحیح.:
    - ١. أمن المعلومات وخصوصية البيانات.
      - التوافق بين الأنظمة.
    - ٣. البنية التحتية لربط الأجهزة والأنظمة.
      - ٤. المسائل القانونية.





# ﴿ تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة

- ٥. إدارة التغير والتحول.
- ٦. الاعتمادية الكبيرة على نجاح الأنظمة.
  - ٧. تعقيد الأنظمة.
  - ٨. الإحتياج لمهارات جديدة.

وتضيف ناجية قموح تم تحديد مصدر غير صحيح. عددًا من التحديات التي واجهت المكتبات الجامعية والتي تمثلت بالآتي:

- ١. تغير المستفيدين واحتياجاتهم واستخداماتهم.
  - ٢. تغير طبيعة مصادر المعلومات.
  - ٣. تغير طرق البحث عن المعلومات.
  - ٤. تغير طبيعة الاتصال والنشر العلمي.
- ٥. تغير بيئة التعليم والانتقال إلى التعليم الالكتروني.
- ٦. التطورات التقنية وما أفرزته من زبادة استخدام الهواتف المحمولة.
- ٧. ظهور اتجاهات جديدة بالمكتبات كالرقمنة، والوصول الحر للمعلومات.
  - ٨. تطور شبكات الاتصال وتنوعها بين الاجتماعية والمهنية والتواصلية.

### المبحث الثاني: الجانب العملي:

الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة:

أُسست الأمانة العامة للمكتبة المركزية في عام ٢٠١٤ بعد استحداث جامعة الفلوجة في عام ٢٠١٣ في موقع الجامعة البديل في كلية الطب البيطري/ جامعة بغداد نظراً لما شهدته المحافظة من احداث آنذاك، وكان موقع المكتبة الأول مع مكتبة كلية الطب البيطري حتى عام ٢٠١٧. إذ تمت عودت الجامعة الى مدينة الفلوجة، وتهدف المكتبة المركزية الى خدمة البحث العلمي، والعمل على تقديم خدمات المعلومات للمستفيدين داخل الجامعة وخارجها، فضلاً عن تسهيل الوصول الى مصادر المعلومات وتطوير العمل لمواكبة التطورات التكنولوجية مما يحقق احتياجات المستفيدين كافة ( دليل الأمانة العامة للمكتبة المركزية لعام ٢٠٢١ ).

والمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة كغيرها من المكتبات المركزية التي تضم عدداً من الشعب الادارية فضلاً عن الفنية والتي تعمل على تلبية احتياجات المستفيدين (استنادًا إلى الهيكل التنظيمي للأمانة العامة للمكتبة المركزية لعام ٢٠٢١). والشعب هي :

- ١. الشعبة الادارية.
- ٢. شعبة خدمات المستفيدين.
  - ٣. شعبة الإجراءات الفنية.
    - ٤. شعبة النظم الآلية.
  - معبة التعليم المستمر.

#### الموارد المالية:

تعد الموارد المالية العنصر الأهم في التحول للبيئة الرقمية إذ لا يمكن تصور وجود مكتبة جامعية أو خدمات دون توافر مورد مالي لها. وفيما يأتي الموارد المالية للمكتبة المركزية: التخصيصات المالية للمكتبة المركزية:

7.71	۲.۲.	7.19	7.17	7.17	۲۰۱٦	7.10	۲۰۱٤	السنة
/	/	/	/	17	/	/	/	التخصيص
								المالي

ومن خلال الجدول أعلاه يلاحظ الضعف في التخصيصات المالية السنوية للأمانة العامة للمكتبة المركزية وهذا يعزى للأسباب الإدارية المتمثلة بغياب متابعة التخصيص المالي السنوي من لدن المكتبة. لذا على إدارة المكتبة أن تأخذ بنظر الإعتبار أهمية التخصيص المالي لسد الإجتياجات المعلوماتية للمستفيدين من خلال رفد المكتبة بالمصادر المعرفية فضلًا عن تحديث وتطوير برامجها الخدمية.



# تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة



الموارد البشرية:

يعتبر العاملون في المكتبات الجامعية من المتطلبات الهامة فيها إذ يقع على عاتقه تطوير وتنفيذ سياسات المكتبة، وتقديم خدمات المعلومات، وتلبية احتياجات المستفيدين. وفيما يأتي استعراض للعاملين في المكتبة المركزية وسنوات الخدمة لهم لبيان امكانية التغيير في خدمات المكتبة والتحول الى البيئة الرقمية:

جدول (٣) عدد العاملين، وتخصصاتهم، وسنوات الخدمة.

سنوات الخدمة	التخصصات	الشعبة	ت
(۱۲) سنوات	بكالوريوس المعلومات والمكتبات	الإجراءات الفنية	-1
(۱٦) سنة	بكالوريوس المعلومات والمكتبات	النظم الآلية	-۲
(٥) سنوات	بكالوريوس العلوم الاسلامية	خدمات المستفيدين	-٣
٣		المجموع	- £

من خلال الاطلاع على عدد العاملين في المكتبة المركزية وتخصصاتهم وسنوات الخدمة لهم يمكن القول بامكانية استثمار هذه الملاكات في التحول الرقمي نتيجة لما تمتعوا به من سنوات الخدمة داخل المكتبات وخارجها والتعامل مع النظم المكتبية، وهذا يتضح من خلال توزيعهم على الشعب في المكتبة المركزية، إذ بالرغم من أن الاجراءات الفنية هي خاصة بالعمليات الفنية إلا أنها تتعامل مع نظام كوها (Koha)في انشاء التسجيلات الببليوغرافية. ومن خلال السؤال عن الدورات التي تلقاها العاملون أثناء مدة عملهم فقد ادرجت في الجدول أدناه:

جدول (٤) الدورات التدريبية التي تلقاها العاملون في المكتبة.

اسم الدورة	ت
Microsoft officeأساسيات الحاسوب و	-1
Winisisحوسبة المؤسسات باستخدام	-۲
لإدارة المكتباتKohaنظام	-٣

أي أن اغلب العاملين تلقوا خبرة ومهارات معرفية عن بعض النظم والبرامج المكتبية التي يمكن استثمارها في التحول الي البيئة الرقمية، أما فيما يتعلق بالمهارات الآتية نجد أن العاملين يواجهون صعوبات في التعامل معها:

جدول ٤) المهارات في البيئة الرقمية.

النسبة	عدد العاملين الذين	المهارات الرقمية	ت
	لهم		
•	/	مهارة التعامل مع تقنيات المعلومات	-1
		تقنية QR Code	
٣٣.٣	1	تقنية RSS	
•	/	تقنية RFID	
٣٣.٣	,	تقنية GPS	
77.7	۲	قواعد وصف الموارد والوصول اليهاRDA	-۲
٣٣.٣	,	التعامل مع الـ WebDewey	-٣
•	/	التعامل مع البرمجيات مفتوحة المصدر	- ٤
٣٣.٣	,	التعامل مع نظم إدارة المحتوى الرقمي	-0



# تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة

77.7	١	التعامل مع قواعد البيانات	-7
•	•	مهارة تعامل مع الويب الدلالي	-٧
•	•	توظيف الفوكسونومي، والتكسونومي في استرجاع	-\
		المعلومات	

وبذلك يتبين أن العاملين في المكتبة المركزية لديهم المهارة للتعامل مع قواعد وصف الموارد (RDA) وبنسبة (٦٦.٦٪) كما أشار الجدول أعلاه إذ اعتمد العاملون على التعليم والتطوير الذاتي لإكتساب هذه المهارة، ولتأتي بعدها المهارات (التعامل مع تقنية RSS)، تقنية والجدول أعلاه إذ اعتمد العاملون لمهارات التعامل مع للولالي، وتوظيف النوكسونومي والتكسونومي في استرجاع التقنيات: (RFID (QR Code)، التعامل مع البرمجيات مفتوحة المصدر، الويب الدلالي، وتوظيف الفوكسونومي والتكسونومي في استرجاع المعلومات). مما يتطلب رفع كفاءة العاملين في المهارات كافة بهدف تحسين مهاراتهم وزيادة كفاءة الخدمات المقدمة لتلبية احتياجات المستفيدين فضلًا عن أن التطوير يوفر للمكتبة والعاملين على حد سواء مواكبة التطورات والتغييرات في بيئة عمل المكتبات الجامعية.

عند البحث في تحديات التحول للبيئة الرقمية لا بد من التطرق إلى الموارد التقنية المتوافرة في المكتبة المركزية حتى يكون أمامنا تصور كامل لكل هذه الموارد التي هي جزء من البنية التحتية للتحول الرقمي. ويمكن بيانها من خلال الجدول الآتي:

دها	عد	الموارد التقنية	ت
•		قارئ الرمز QR	-1
•		أجهزة الإستشعار RFID	-۲
•		أجهزة التحكم والرقابة والإدارة	-٣
•		قواعد البيانات الببليوجرافية Bibliographic	- ٤
		DatabasesوالنصيةFull–text Databases	
مستودع رقمي	مكتبة رقمية	المكتبات والمستودعات الرقمية	-0
واحد	واحدة		
		أنظمة الحماية ضد الحرائق	-7
		الأنترنت والشبكات	-٧
•		أجهزة المسح الضوئي	-۸
•		أجهزة الحماية والأمن ، المتمثلة ببوابات الكشف	-9
		عن أوعية المعلومات غير المعارة Security	
		Gates	
•		نظم إدارة تشغيل قواعد البيانات	-1.
٧	,	أجهزة الحواسيب	-11
٣	,	أجهزة الإستنساخ والطباعة	-17
•		موقع المكتبة على الأنترنت	-14
		الشبكات المحلية	-1 ٤
١		نظم إدارة المكتبات	-10

ومن الإطلاع على الموارد التقنية للمكتبة المركزية تبين افتقارها إلى العديد من المقومات التقنية، وتقتصر مواردها على الآتي: ١- المكتبات الرقمية.



# ﴿ تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة

- ٢- المستودع الرقمي.
- ٣– أجهزة الحاسوب.
- ٤- أجهزة الإستنساخ والطباعة.
  - ٥- نظم إدارة المكتبات.

في حين تفتقر إلى الموارد الأخرى المشار إليها في الجدول أعلاه وبالتالي المكتبة تحتاج إلى بنية تقنية تمكنها من إجراء التحول الى البيئة الرقعية وجعلها بمكانة تنافس المكتبات على المستوى العربي أو الأجنبي. فضلًا عن أن معظم الموارد المتوافرة لم يت إستثمارها بالشكل الكامل فالمستودع الرقمي للمكتبة والذي هو جزء من المستودع الرقمي للجامعة لم ستكمل رفع كل المصادر المعرفية في المكتبة وذلك لوجود عوائق قانونية وإدارة تحتم على المكتبة موافقة المؤلفين أو الناشرين على إضافة هذه المصادر للمستودع، والمكتبة الرقمية الموجودة في المكتبة بعض مصادرها مكررة وهي متقادمة لا تلبي الإحتياجات المعرفية للمستفيدين. ويتم البحث في المكتبة الرقمية من قبل المستفيدين بالاعتماد على الكلمات المفتاحية، او البحث من خلال اسم المؤلف أو العنوان، والهدف من انشائها هو توفير خدمة الاعارة الرقمية والتغلب على مشكلة قلة مصادر المعلومات نتيجة لغياب التخصيصات المالية لشراء مصادر المعلومات في المكتبة المركزية.

#### مصادر المعلومات:

تمثل المصادر العنصر الأهم للمكتبة والمستفيد على اعتبار أنها مجال اهتمام الباحث ووسيلة لجذبه للمكتبة ووظيفتها تلبية الاحتياجات المعرفية للمستفيدين وفيما يأتى توضيح لواقع المصارد في المكتبة المركزبة:

المركزبة.	المكتبة	المعلومات في	) عدد مصادر	(1)	جدول (

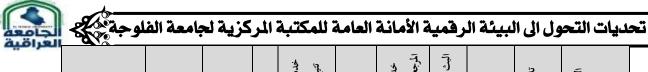
الرقمية	الورقية	مصادر المعلومات	ت
<b>***</b>	700.	الكتب	-1
•	٥٥ عنوان	الدوربات	- ۲
۲٠٠٠	٥	الرسائل الجامعية	-٣

ومن خلال الجدول أعلاه، فإن مصادر المعلومات في المكتبة المركزية تم توفيرها من خلال برنامج الاهداء الذي تم اطلاقه عام ٢٠١٧ بين المكتبة والمكتبات الجامعية العراقية؛ بهدف تزويد المكتبة المركزية بالمصادر نتيجة لغياب التخصيصات المالية للشراء، وتم بعدها شراء (٥٢) مصدر فقط في عام ٢٠١٧ ، وفي التخصصات العلمية لتغطية الاحتياجات المعلوماتية لكليات (الطب، والطب البيطري). وبذلك فإن السياسة المتبعة في التزويد لا يمكنها أن تخدم الاحتياجات الفعلية إذ تم بعدها استلام عدد من المصادر المهداة من الباحثين والتي كانت خارج تخصصات الجامعة، او المستفيدين من خدمات المكتبة المركزية. ونتيجة لما احدثته هذه السياسة من عرقلة لخدمات المعلومات تم ايقافها مؤخراً بناء على طلب من المكتبة المركزية، هذا ولا يزال التعاون بين المكتبة والمكتبات الجامعية العراقية مستمر في مجال المصادر الرقمية إذ تم رفد المكتبة بعدد من الرسائل الجامعية وبعض الكتب الرقمية. والاستفادة من المساحات في تزويد المكتبة هو اجراء عملية التتقية والاستبعاد لابقاء المصادر التي تلبي الاحتياجات المعرفية الفعلية، والاستفادة من المساحات المكانية لمصادر جديدة تلاءم احتياجات المستفيدين، والعمل بمقترح المكتبة المركزية الذي تم تقديمه بناء على التخصصات العامة والدقيقة للمكانية لمصادر خدمات المكتبة المركزية.

### خدمات المعلومات:

خدمات المعلومات من الأهداف الرئيسة للمكتبة المركزية إذ إنها وجدت لتقديم هذه الخدمات لمجتمع المستفيدين وفيما يأتي بيان لواقع الخدمات المقدمة في المكتبة:

#### خدمات المعلومات في المكتبة المركزية



÷	البريد الالكتروين	إيصال الوثانق	التكشيف	الاستخلاص	خدمات التحويل لمواقع تتيج الوصول المفتوح	قواعد البيانات	خدمات الاستشارات المرجعية والحوار الالكتروني	البث الانتقائي للمعلومات	الإحاطة الجارية	تدريب المستفيدين	الإعارة الالكترونية	
	V	X	X	V	V	X	V	V	X	V	V	

ومن الجدول أعلاه تقدم المكتبة المركزية عددًا من الخدمات في حين أغفلت تقديم البعض الآخر وهذا يعود لطبيعة ما يفضله المستفيدين إذ توقفت خدمة الإحاطة الجارية بعد أن عملت المكتبة المركزية على تقديمها لمدة، وواجهت صعوبة في تقديم خدمة قواعد البيانات لعجزها عن الإشتراك في تلك القواعد، والحال ذاته مع خدمتي التكشيف وإيصال الوثائق اللتان لم يتم العمل بهما. وفي الوقت ذاته عملت المكتبة على تقديم عدد من الخدمات بهدف تحقيق الهدف الأساس المتمثل بخدمة احتياجات المستفيدين وتلبيتها ودعم العملية التعليمية في الجامعة. هذا ولا تزال المكتبة المركزية تسعى إلى تحقيق التعاون بين بعض المكتبات لتسهيل عملية الاعارة لمصادر المعلومات لطلبة واساتذة الجامعة والاستفادة من خدمات المعلومات بشكل كامل.

ومن خلال ما سبق ذكره في الجانب العملي توصل البحث إلى النتائج الآتية:

- ١- الافتقار للموارد المالية التي تمكن المكتبة المركزية من تقديم خدماتها وبناء مجموعتها أو تطوير مهارات العاملين فيها.
- ٢- حاجة المكتبة المركزية الى زيادة عدد العاملين وتحديد ذلك بناء على عدد المستفيدين من خدماتها، والخدمات المقدمة لهم من لدن المكتبة.
  - ٣- إغفال تطوير العاملين وتنمية مهاراتهم المهنية من خلال الدورات التطويرية، وذلك وفقاً لمتطلبات العمل داخل المكتبة المركزية.
- ٤- تواجه المكتبة المركزية تباين بين خدمات المعلومات وحاجة المستفيدين لتلك الخدمات مما يتطلب عملها على تقليص الفجوة ومعالجة العزوف
   في المكتبة المركزية.
  - واقع الموارد التقنية في المكتبة المركزية لا يتناسب والسعي نحو التحول الرقمي.
  - ٦- الحاجة لبناء مجموعة معرفية واعادة التخطيط لمشاريع التعاون والانفتاح على المؤسسات المعلوماتية.

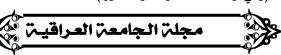
#### التوصيات:

بناء على النتائج اعلاه يوصى الباحثان بـ:

- ١- اقرار سياسية خاصة بالامانة العامة للمكتبة المركزية، يبين فيها اهداف المكتبة، وسياستها في توفير مصادر المعلومات...الخ.
- ٢- تحديد التخصيصات المالية السنوية وفقاً لاحتياجات المكتبة المركزية لتلبية الاحتياجات المعرفية، ولمواجهة الزيادة المستمرة باعداد المستفيدين،
   وبما يحقق توفير الموارد التقنية وزيادة خدمات المعلومات وتطويرها.
  - ٣- زيادة عدد العاملين في المكتبة المركزية وبناء مهاراتهم المهنية بما يحقق الخبرة في التعامل مع التحول للبيئة الرقمية.
    - ٤- اعادة بناء المجموعة المكتبة في المكتبة وفقاً للطرق العلمية والابتعاد عن الاجتهادات والطرق التقليدية السابقة.
      - ٥- توفير الاجهزة والبرامجيات التي يمكنها دعم وانجاز التحول الى البيئة الرقمية.

### قائمة المصادر:

- ا. احمد علي ٢٠١١. المكتبة الرقمية: الأسس، المفاهيم والتحديات التي تواجه المكتبات الرقمية العربية. مجلة جامعة دمشق. ٢٧ (١و٢):
   ١٣٥-١٣٥ ص.
- ٢. حسين علي ابراهيم الفلاحي ٢٠١٩. آليات توظيف تقنيات البيئة الرقمية وادواتها في تلبية متطلبات اعداد بحوث الصحافة والاعلام وإنجازها. مجلة كلية التربية الأساسية. عدد خاص بمؤتمر نقابة الأكاديميين العراقيين: ٥١١- ٥٥٥ ص
- ٣. رضوى السيد سيد احمد دياب ٢٠١٥. التحول الرقمي للمعرفة وتأثيره على الاستشهادات المرجعية للكتاب في مجلة كلية الآداب جامعة بنها (وهي رسالة ماجستير غير منشورة)، بنها: جامعة بنها: ٢٣٥ ص.





# ﴿ تحديات التحول الى البيئة الرقمية الأمانة العامة للمكتبة المركزية لجامعة الفلوجة ﴿

- ٤. سهام عميمور ٢٠١٢، المكتبات الجامعية ودورها في تطوير البحث العلمي في ظل البيئة الالكترونية، (وهي رسالة ماجستير غير منشورة)، قسنطينة ، جامعة منتوري: ٢٠١ ص.
- طرشى حياة ٢٠١٦، المكتبات وحق المؤلف في ظل البيئة الرقمية: دراسة ميدانية بمكتبات جامعة محمد خيضر سكرة، (وهي رسالة ماجستير غير منشورة)، قسنطينة، جامعة منتوري: ٢٣٥ ص .
- عوار عفیف۲۰۰۹، أنظمة تسییر وحدات التزوید والاقتناء المكتبات الجامعیة وهران -مستغانم- معسكر نموذجاً، (وهی رسالة ماجستیر غير منشورة)، وهران، جامعة وهران: ٢٦٨ ص .
- ٧. لبنى ذياب، ساحلى باسم، ذبيحى لحسن(٢٢-٢٤ نيسان،٢٠١٦). دور المكتبات الجامعية في تطوير البحث العلمي في البيئة الرقمية. (المؤتمر الحادي عشر: التعليم في عصر التكنولوجيا الرقمية): ١١ ص.
- ٨. محمد محمود مكاوي(سبتمبر ٢٠٠٤). البيئة الرقمية بين سلبيات الواقع وآمال المستقبل، Cybrarians journal، (3)متاح على http://www.journal.cybrarians.info/index.php?option=com\_content&view=article&id=349:2009-07-08-08-. ۲۰۲۰/۱/۹ في 6/6-31&catid=147:2009-05-20-09-55-14&Itemid=65
- 9. مصطفى عدنان البار، تقنيات التحول الرقمي، -http://www.kau.edu.sa/GetFile.aspx?id=287966&fn=Article-of this-week-DrAdnan-ALBAR-Feb-2018.pdf في ۲۰۲۰/۱/۹
- ١٠. ناجية قموح، عزالدين بودريان، خديجة بوخالفة. كفايات ومواصفات اخصائي المعلومات للتأقلم مع البيئة الرقمية دراسة ميدانية بمكتبات جامعة قسنطينة متاح على https://www.qscience.com/doi/pdf/10.5339/qproc.2015.gsla.9 بتاريخ ٢٠٢٠/١/٨ ١١. هتهات محمد٢٠١٥، سلوك الأساتذة الباحثين للوصول الى المعلومات في البيئة الرقمية: الأساتذة الباحثون بجامعتي الجلفة والأغواط أنموذجاً، (وهي رسالة ماجستير غير منشورة)، وهران، جامعة وهران: ٢١٩ص.

7. مجلة دراسات المعلومات والتكنولوجيا المعلومات

OT. Retrieved from إنترنت الأشياء . (2022, 3 28). العسيري, ر. م

https://attaa.sa/files/forms\_entries/1426/65625a6\_1590166025.pdf

عمليات ادارة المعرفة ودورها في تعزيز أنشطة التجديد الاشتراكي: دراسة حالة في المديرية العامة لتربية . (2021). حسون, ح. ه .13(4), 107 -108 مجلة جامعة الأنبار للعلوم الاقتصادية والإداربة .نينوي

إدارة المعرفة: مفهومها ، وأهميتها ، وواقع تطبيقها في المكتبات العامة في دولة (2015) .جرجيس, ج. م & ,.عبد الله, ع. س .392 , (21(2), مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية .الإمارات العربية المتحدة من وجهة نظر مديريها

بغة العصر البيانات الضخمة في تخصص المكتبات والمعلومات .(2018) .فراج, ع

كفايات ومواصفات إخصائي المعلومات للتأقلم مع البيئة الرقميّة: دراسة ميدانيّة (2015) .بوخالفة, خ & ,.قموح, ن., بودريان , ع جمعية الانترنت والتغيير الإيجابي لاختصاصي المكتبات والمعلومات: إحداث التأثير الحقيقي للمستقبل بمكتبات جامعة قسنطينة المكتبات المتخصصة/ الخليج العربي

المؤتمر السنوي .الانتقال من إدارة المعلومات إلى إدارة المعرفة: تحدي المعلومات الأكبر في الألفية الثالثة .(2013) .محمد, ر . آ جامعة الخرطوم .3, p. 1060 والبحث العلمي .

المؤتمر الرابع والعشرون: .دور البيانات الضخمة في دعم التنمية المستدامة بالدول العربية .(2018) .شبيلة, م & ,.مقناني, ص .جمعية المكتبات المتخصصة فرع الخليج العربي .(p. 3) البيانات الضخمة وآفاق استثمارها: الطريق نحو التكامل المعرفي . 239. (2012). مجلة جامعة دمشق . إدارة المعرفة دور جديد لإختصاصيالمكتبات والمعلومات . (2012) .مهنا, ع





