

## استخدام تقنية الاقراص المكتنزة في المكتبة المركزية لجامعة البصرة

الباحثة  
بتول حميد مجيد  
كلية الآداب / جامعة البصرة

الأستاذ المساعد الدكتور  
علي عبد الصمد خضير  
كلية الآداب / جامعة البصرة

### المستخلص :

تُعد الاقراص المكتنزة ( CD - ROM ) هي احدى تطبيقات تكنولوجيا المعلومات التي استغلها المكتبات ومراكز المعلومات بشكل عام والمكتبات الجامعية بشكل خاص للاستفادة منها في تقديم افضل الخدمات وبما يتلاءم مع اهدافها التي تسعى بشكل دائم في تقديم افضل خدمة باقل وقت واقل جهد واقل تكلفة لذلك فقد كان لتكنولوجيا الاقراص المكتنزة الاثر الكبيرة في ادخال التحسينات لخدمات المعلومات في المكتبات .

## **The Use of CD Technology in the Central Library of the University of Basrah**

**Written by**  
**Batool Hameed Majeed**

**Supervised by**  
**Asst. Prof. Ali Abdul- Samad Khudhyer**

### **Abstract**

CD Technology applications have been used by libraries and information centres in general and to university libraries in particular. This Technology is aimed to offer the best services in terms of saving time and efforts and bringing costsdown. Consequently, the CD technology has brought about many improvements to the information services in the Central Library of the University of Basra.

---

**مشكلة الدراسة :**

ان الاقراص المكتتزة هي احدى تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي استفادت منها المكتبات في تقديمها لخدمات المعلومات الالكترونية فخدمة نسخ الاقراص المكتتزة في المكتبات الجامعية اصبح لها اثر فاعل لجميع اشكال مصادر المعلومات لما تمتاز به هذه الاقراص من سهولة في الخزن والحفظ وكذلك امكانية نسخها لاكثر من نسخة ، وعلى الرغم من هذه المميزات لهذه الاقراص الا ان المكتبة المركزية لجامعة البصرة تقدم هذه الخدمة فقط للرسائل الجامعية المخزنة على تلك الاقراص على الرغم من اهمية باقي مصادر المعلومات لتوفرها على هذا الشكل.

**اهمية الدراسة :**

تنبع اهمية الدراسة لمعرفة مدى استفادة المكتبة من تكنولوجيا المعلومات المتوفرة في تقديم خدمات للمعلومات وبشكل خاص لخدمة نسخ الاقراص المكتتزة التي توفرها المكتبة وما هي مصادر المعلومات التي تتوفر بالشكل الالكتروني لامكانية نسخها فضلا عن اهمية هذه الخدمة للمستفيدين من المكتبة ومدى التوسع في هذا المجال .

**اهداف الدراسة :**

تهدف الدراسة الى :

- ١- معرفة ما هي مصادر المعلومات الالكترونية التي تقدمه المكتبة من خلال هذه الخدمة .
- ٢- قياس نمو الاستفادة من هذه الخدمة من خلال قياس نموهم اعداد المستفيدين منها

**تعريف الاقراص المكتتزة :**

لقد اختلفت الترجمة لمصطلح ( CD ) الذي هو اختصار للمصطلح الانكليزي ( Compact disk ) فقد ترجمت بـ مصطلح الاقراص المكتتزة او الاقراص المتراسة ، او الاقراص المدمجة ، او الاقراص الليزرية وسوف نعتمد في هذا البحث مصطلح الاقراص المكتتزة .

فالاقراص المكتتزة عرفها عامر ابراهيم قنديلجي " بانها عبارة عن وسيلة تقنية مستحدثة ومتطورة ، تعمل بتقنية الليزر ، لاختزان كميات هائلة من البيانات والمعلومات المقروءة والمسموعة والمرئية ، وعلى قرص اسطواني حجمه او قطره ( ٥,٢٥ ) بوصة ، سهل الاستخدام والتداول ، وبث واسترجاع المعلومات المخزنة عليه ، بشكل سريع ، وبكفاءة عالية مقارنة بالوسائط الاخرى ، التقليدية منها وغير التقليدية " (١) . فهي عبارة عن قرص دائري الشكل تطلّى الجهة التي تخزن عليها المعلومات بطبقة رقيقة من الالمنيوم وتعكس اللون البنفسجي وتكون شبيهة بالاسطوانات الموسيقية القديمة ولكنها تختلف عنها بالحجم واللون . تخزين المعلومات عليها واسترجاعها يتم عن طريق تكنولوجيا الليزر حيث تخزن كميات كبيرة من

المعلومات في مساحات قليلة فتكون المعلومات مخزنة بشكل مضغوط ومكثف جداً ليستوعب القرص الواحد ما بين ( ٥٥٠ - ٦٥٠ MgB ) مليون رمز والذي يعادل ٢٧٠,٠٠٠ صفحة مطبوعة ذات الحجم A٤(٢) .  
تحتاج هذه الاقراص لكي يتم قراءة المحتويات والمعلومات الموجودة فيها الى جهاز حاسوب يحتوي على قارئ الاقراص ( CD - ROM Drive ) .

### تاريخ ظهور الاقراص المكتنزة :

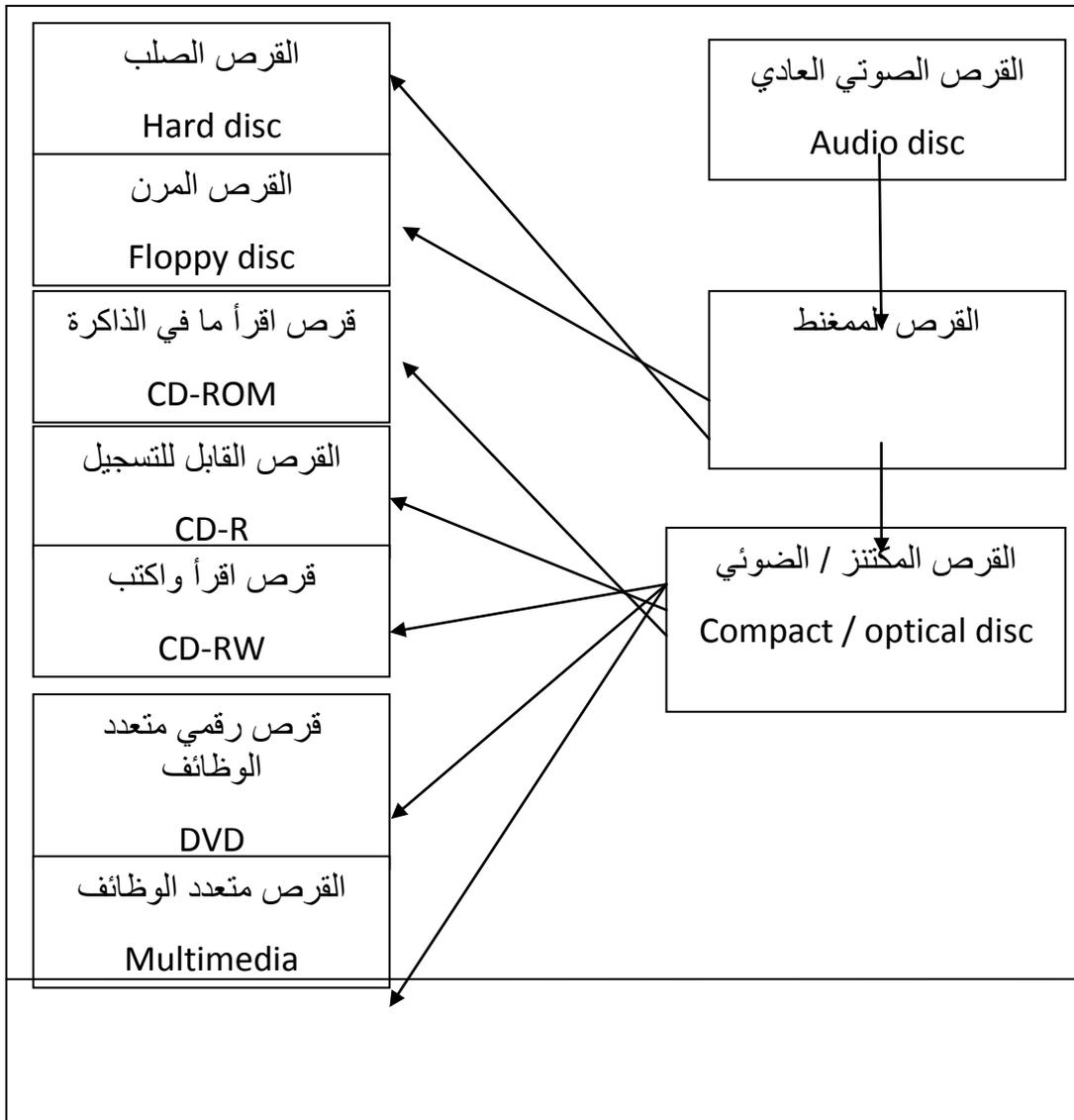
يرجع تاريخ التفكير في ابتكار تكنولوجيا الاقراص المكتنزة اوائل سبعينات القرن العشرين وبالتحديد منذ عام ١٩٧٢ حيث قامت كل من شركتي فيلبس و شركة MCA بعرض نموذج لانظمة الفيديو مستخدمين اشعة الليزر لقراءة اشارات من اقراص بصرية ، وفي عام ١٩٧٦ بدأت الابحاث على تشغيل القرص المدمج من قبل شركة فيلبس التي تم الاعلان عنه في عام ١٩٧٩ الا انه لم يتم عرضه للجماهير الا في عام ١٩٨٠ (٣). وفي العام نفسه اعلنت شركتنا سوني وفيلبس عن انتاجها القرص الصوتي ( CD ) الذي يطلق عليه اسم ( CD - Audio ) في بعض الاوقات وفي عام ١٩٨٣ قامت الشركتان بوضع مواصفات ومعايير موحدة لاستخدام هذا النوع من الاقراص الصوتية التي عرضت مشغلات هذا النوع من الاقراص ( CD Drive ) .  
وفي عام ١٩٨٥ اتفقت الشركتان السابقتان لتسجيل البيانات من الحاسوب على القرص اقرأ ما في الذاكرة الذي اشتهر بـ ( CD - ROM ) وهي رموز مختصرة لـ ( Compact Disc Read Only Memory ) الذي استبدل بالاقراص الصلبة ( Hard Discs ) والاقراص المرنة ( Floppy Discs ) التي لم تعد تفي بالغرض . اما عام ١٩٨٧ فقد بدأت الشركات بانتاج السواقات رباعية السرعة ، سواقات سداسية السرعة ، وبعدها ثمانية السرعة وعشرية واثنا عشر في اعوام متتالية بعدها .

كما انتجت ( Multimedia ) وهي اقراص وسائط متعددة الاغراض و اقراص للتسجيل والكتابة عليها بالاضافة وكذلك لاعادة الكتابة والتسجيل اطلق عليها اسم ( CD- Rw ) والذي هو مختصر للاسم ( Compact Disk Rewritable ) (٤) .

### انواع الاقراص المكتنزة :

تُعد الاقراص المكتنزة عائلة ضخمة او شجرة كثيرة الفروع ولكل فرع له مواصفاته الخاصة (٥) فيه التي تبدأ بالاقراص الصوتية وتنتهي بالاقراص الرقمية متعددة الوظائف وكما سنبينها في الشكل ادناه :

الشكل رقم ( ١ )  
انواع الاقراص المكنزة حسب مراحل تطورها



المصدر: عامر ابراهيم قنديلجي . المصدر السابق . ص ١٥٠ .

- اما علاء عبد الرزاق السالمي فقد قسم الاقراص الليزرية الى الاتي (٦) :
- ١- الاقراص الممغنطة Magnetic Discs وهذه الاقراص بدورها تنقسم الى نوعين هما
    - أ- الاقراص المرنة Floppy Discs
    - ب- الاقراص الصلبة Hard Discs
  - ٢- الاقراص البصرية
  - ٣- الاقراص المحمولة
  - ٤- القرص الضوئي
  - ٥ - اقراص الفيديوية DVD-ROM

#### مميزات استخدام الاقراص المكتنزة في المكتبات ومراكز المعلومات :

- استخدمت الاقراص المكتنزة منذ بدايات ظهورها في المكتبات ومراكز المعلومات لما لها من مميزات عدة (٧):
- ١- إمكانية تخزينها لكميات كبيرة من المعلومات والبيانات النصية .
  - ٢- المحافظة على المعلومات بشكل يضمن سريتها وامنها .
  - ٣- قلة التكلفة
  - ٤- إمكانية استخدامها من قبل المستفيدين ولذلك لما تتميز به من سهولة الاستخدام
  - ٥- صغير حيز التخزين فيها امكنها من حل مشكلة المكان للمكتبات التي تُعد من المشاكل المعروفة لدى اغلب المكتبات .
  - ٦- سهولة حملها وتداولها في جميع الاماكن .
  - ٧- إمكانية الاسترجاع فيها عالية اذ يمكن قراءة ملايين الكلمات في المرة الواحدة .
  - ٨- لها مواصفات ومعايير موحدة .

#### عيوب الاقراص المكتنزة :

بالرغم من ان للاقراص المكتنزة عدة مميزات جعلتها تكون ذات فائدة لاستخدامها في المؤسسات والمنظمات بصورة عامة واستخدامها في المكتبات والمكتبات الجامعية ومراكز المعلومات بصورة خاصة التي تُعد من اول من فتح ابوابه للاستخدام لتغطيتها لموضوعات عديدة ومنشورات مختلفة من جميع انحاء العالم ، الا انها لا تخلو من العيوب التي سوف ندرجها في ادناه:

- ١- قابلية التلف فيها كبيرة حيث ان تعرضها الى أي خدش او تلف في جزء منها او سوء استخدام المستخدمين اليها يتلف جميع محتويات القرص .
- ٢- قد تختلف برامجيات التخزين لهذه الاقراص ومحتوياتها مما يؤدي الى تعدد انواع البرامجيات لفتحها ومن ثم تكلف المكتبات مصاريف اكثر .
- ٣- سوء تخزين المعلومات على هذه الاقراص قد يؤدي الى تلف القرص ومن ثم ضياع المحتوى العلمي والموضوعي فيها .

### تطبيقات تكنولوجيا الاقراص المكتنزة في المكتبات ومراكز المعلومات الجامعية :

استفادت المكتبات الجامعية ومراكز معلوماتها من التطورات الحديثة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستغلالها في الخدمات التي تقدمها للمستخدمين منها فتكنولوجيا الاقراص المكتنزة من اهم تلك التطورات التكنولوجية التي تم تطبيقها في المكتبات الجامعية ومراكزها ومن هذه التطبيقات هي (٨) :

- ١- استخدامها في بناء الفهارس الالية .
- ٢- استخدامها في النشر الالكتروني للمكتبات حيث استخدمت في نشر الكشافات والمطبوعات .
- ٣- تحول المصادر التقليدية الى المصادر الالكترونية فضلا عن تطبيقاتها في المصادر الالكترونية التي ليس لها شكل مادي
- ٤- تطبيقها في قواعد البيانات في مختلف اشكالها .

### تكنولوجيا الاقراص المكتنزة في المكتبة المركزية لجامعة البصرة: الواقع والتطبيق

#### نبذة عن المكتبة المركزية

للمكتبات الجامعية دور بارز في مجالات التعليمية والتربوية والبحثية . تم انشاء المكتبة المركزية لجامعة البصرة عام ١٩٦٤ (٩) أي منذ بداية تأسيس الجامعة نفسها حيث مكتبة بسيطة من مجموعاتها والموارد البشرية لها وقد تطورت هذه المكتبة خلال السنوات التي تلت تأسيسها . الا ان استخدامها لتكنولوجيا المعلومات بشكل عام ولتكنولوجيا الاقراص المكتنزة بشكل خاص لم يبدأ الا في السنوات الخمس الاخيرة ، فقد كان استخدامها للتكنولوجيا قليلا جدا ولم يتم استخدامها في تقديم أي خدمات للمعلومات (١٠) .



## واقع قسم الاقراص المكتنزة في المكتبة المركزية بجامعة البصرة :

### نشأة القسم والمجموعات الاقراص المتوفرة فيه :

تم انشاء هذه القسم في عام ٢٠٠٨ حيث قبل هذا العام لم يكن للاقراص المكتنزة قسم متخصص في المكتبة المركزية فقد كان مدمج مع قسم الاطاريح في المكتبة نفسها اما من ناحية المجموعات الاقراص بهذا القسم فهي قليل جدا فقد بدأت المكتبة تقريبا في عام ٢٠٠٢ في بناء مجموعة الاقراص المكتنزة من خلال الاهداء لرسائل الماجستير والدكتوراه لطلبة الدراسات العليا للجامعة نفسها مع مشاركات قليلة للجامعات العراقية الاخرى حيث لم يزد عدد الاقراص في البداية على ٢٥٠ قرصا، كلها خاصة بالرسائل الجامعية فقط وكانت الخدمة التي تقدم من خلال هذه الاقراص هي خدمة النسخ فقط وكانت باعداد محدودة واستمرت المجموعة الاقراص بالتزايد في السنوات اللاحقة الى ان وصل الى حوالي ٩٠٠٠ قرص خاص بالرسائل العربية والانكليزية لجميع الجامعات العراقية فضلا عن ٢٦٠ قرص المرافقة لبعض الكتب . كما بدأت المكتبة بتقديم خدمة النسخ الالكتروني ( أي تحويل المصادر التقليدية الى الكترونية ) للمجلات العلمية لكليات ومراكز معلومات جامعة البصرة وبعض كليات ومراكز معلومات جامعات عراقية اخرى التي وصل عددها لحد الان ٣٥ مجلة بجميع اعدادها (١١) .

### الاعمال التي يقوم بها هذا القسم هي :

- ١- فهرسة وتصنيف الاقراص الخاصة بالرسائل الجامعية وحسب النظام المتبع في المكتبة حيث تصنف الاطاريح وفق نظام ديوي العشري الطبعة الحادية والعشرون وفهرست حسب التقنين الدولي للوصف الببليوغرافي .
- ٢- عمل كشف خاص بالموضوعات للرسائل الجامعية الموجودة في القسم .
- ٣- تقديم خدمة نسخ الاقراص للمستفيدين وبمقابل مبلغ من المال

### الموجودات الفعلية في القسم :

يحتوي القسم على خمسة حواسيب منضدية جميعها صالحة للاستخدام ، تستخدم هذه الحواسيب لأغراض نسخ الاقراص فقط اما الكادر الوظيفي العامل فيها فهو مكون من اربعة اشخاص من ذوي الاختصاصات المتعددة وتخصصاتهم كالآتي :

- ١- بكالوريوس آداب مكتبات عدد ١
- ٢- دبلوم فني عدد ١

- ٣- اعدادية صناعة عدد ١  
٤- متوسطة عدد ١

### المستفيدون من القسم واعدادهم :

كما ذكرنا سابقا فان خدمة نسخ الاقراص كانت تقدم منذ بداية استخدام الحواسيب في المكتبة المركزية التي بدأت منذ حوالي ٢٠٠٥ الا ان اعداد المستفيدين لم تدون إذ ليس للمكتبة سجل خاص باعداد المستفيدين من هذا القسم . وقد بدأت المكتبة بوضع سجل خاص بتدوين اعداد المستفيدين في هذا القسم في كانون الثاني لعام ٢٠١٠ وندرج الاعداد بما يأتي (١٢) :

### جدول رقم (١)

#### اعداد المستفيدين من خدمة الاقراص المكتنزة لسنة ٢٠١١

نوع المستفيدين			عدد الكلي للمستفيدين	الشهر
طلبة مراحل اولية	طلبة دراسات عليا	أساتذة		
١٠	٢٤	٢٠	٥٤	تشرين الاول
١٤	٣٠	٢٥	٦٩	تشرين الثاني
١٨	٣٤	٢٤	٧٦	كانون الاول
٣١	٣٤	٢٧	٩٢	كانون الثاني
١٢	٢٦	٣٠	٦٨	شباط
عطل الاجهزة			-	اذار
٦ ٤	٥٩	٤٣	١٦٦	نسيان
٢ ٠	٣٩	٣٣	٩٢	مايس
٢	٥٠	٣٥	١١٤	حزيران

٩				
٤	٢٠	٢٠	٤٤	تموز
-	١٠	٧	١٧	اب
١ ٣	٣٣	٢٦	٧٢	ايلول
٢ ١٣	٣٥٩	٢٩٠	٨٦٤	المجموع
١ ٨	٣٠	٢٤	٧٢	المعدل

من الجدول السابق نلاحظ ان اكثر فئة استخداماً لخدمة استنساخ الاقراص المكتتزة في العام الدراسي ٢٠١٠ - ٢٠١١ هي الدراسات العليا التي جاءت بمعدل ( ٣٠ ) طالبا بالشهر وتلها فئة الاساتذة الجامعيين وبمعدل ( ٢٤ ) استاذاً خلال الشهر الواحد والاقبل استخداماً لهذه الخدمة هي فئة طلبة الدراسات الاولية التي جاءت بمعدل ( ١٨ ) طالبا وان هذه الترتيب في استخدام هذه الخدمة يُعد متوقعا من حيث ان طلبة الدراسات العليا هي الاكثر فئة مستخدمة للمكتبة الجامعية للاغراض البحث والتعليم .

### جدول رقم ( ٢ )

#### اعداد المستفيدين من خدمة الاقراص المكتتزة لسنة ٢٠١٢

نوع المستفيدين			عدد الكلي للمستفيدين	الشهر
طلبة مراحل اولية	طلبة دراسات عليا	اساتذة		
٢١	٣٤	٣٦	٩١	تشرين الاول
٣٦	٦٠	٤٥	١٤١	تشرين الثاني
٧٤	٥١	٤٨	١٧٣	كانون الاول
عطل الاجهزة			-	كانون الثاني

			-	شباط
٣٧	١٣٠	٩٩	٢٦٦	اذار
٤١	٩٩	٨٤	٢٢٤	نسيان
٢٧	٦٦	٦٨	١٦١	مايس
٢٦	٤٤	٤١	١١١	حزيران
٢	٢١	٢١	٤٤	تموز
-	٨	٣	١١	اب
١٠	٦٠	٥٤	١٢٤	ايلول
٢٧٤	٥٧٣	٤٩٩	١٣٤٦	المجموع
٢٣	٤٨	٤١	١١٢	المعدل

من الجدول رقم ( ٢ ) نلاحظ تزايد معدلات اعداد المستفيدين من خدمة استنساخ الاقراص المكتنزة للعام الدراسي ٢٠١١ - ٢٠١٢ ولجميع الفئات وعلى الرغم من عطل الاجهزة الحواسيب لشهري كانون الثاني وشباط حيث لم يسجل فيه أي مستفيد من هذه الخدمة ، بقيت فئة طلبة الدراسات العليا هي الفئة الأكثر استخداما لهذه الخدمة وبمعدل ( ٤٨ ) طالبا في الشهر اما فئة الاساتذة الجامعيين فقد زادت معدلات استخدامهم لهذه الخدمة التي تقدمها المكتبة المركزية بمعدل ( ٤١ ) استاذًا وبقيت فئة طلبة الدراسات الأولية هي الفئة الأقل استخداما لهذه الخدمة وبمعدل ( ٢٣ ) طالباً.

### جدول رقم ( ٣ )

#### اعداد المستفيدين من خدمة الاقراص المكتنزة لسنة ٢٠١٣

نوع المستفيدين			عدد الكلي للمستفيدين	الشهر
طلبة مراحل اولية	طلبة دراسات عليا	أساتذة		
١٦	٧١	٧٤	١٦١	تشرين الاول
٩٦	١٨٣	١٣١	٤١٠	تشرين الثاني
٨١	٢٠٢	١٢٣	٤٠٥	كانون الاول
٣٧	١٣٠	٩٩	٢٦٦	كانون الثاني
٣٣	٣٨	٣٥	١٠٦	شباط

٩٩	١٢٢	٩٥	٣١٦	اذار
٢٣	٨٦	٦٧	١٧٦	نسيان
٤	٦٧	٣٨	١٠٩	مايس
-	٢٥	١٦	٤١	حزيران
-	-	-	-	تموز
-	-	-	-	اب
-	-	-	-	ايلول
٣٨٩	٩٢٤	٦٧٨	١٩٩٠	المجموع
٣٣	٧٧	٥٦	١٦٦	المعدل

يبين لنا الجدول رقم ( ٣ ) استمرار التزايد في اعداد المستفيدين من خدمات الاقراص المكتتزة واستنساخها للعام الدراسي ٢٠١٢ - ٢٠١٣ وهذا شيء متوقع لعدم وجود عطلات في اجهزة الحواسيب خلال اشهر السنة الدراسية واستمرت فئة طلبة الدراسات العليا هي المستفيد الاكثر من هذه الخدمات وبمعدل ( ٧٧ ) طالبا وتلها فئة الأساتذة الجامعيين وبمعدل ( ٥٦ ) استاذا وتبقى فئة طلبة الدراسات الاولية هي الاقل استخداما وبمعدل ( ٣٣ ) طالبا .

ومن الجداول الثلاثة السابقة نلاحظ ان اعداد المستفيدين في تزايد حيث كان في العام الدراسي ٢٠١٠ - ٢٠١١ هو ( ٧٢ ) لجميع الفئات اما العام الدراسي ٢٠١١ - ٢٠١٢ فكان معدل الاستخدام هو ( ١٢٢ ) لجميع الفئات كذلك ، اما استخدام الفئات الثلاثة لهذه الخدمة في عام ٢٠١٢ - ٢٠١٣ فقد بلغ معدله ( ١٦٦ ) وهذا شيء متوقع لتزايد النتاج الفكري المخزون على هذه الاقراص فضلا عن قيام المكتبة المركزية لجامعة البصرة بتحويل المصادر التقليدية لبعض الكتب والمراجع الى الشكل الالكتروني وتخزينه على هذه الاقراص ، كما بدأت المكتبة بتحويل المجلات العلمية الصادرة من الكليات ومراكز المعلومات التابعة للجامعة وكذلك الصادرة من كليات الجامعات الاخرى بتحويلها من شكلها التقليدي الى الشكل الالكتروني فضلا عن تغلبها على العطلات التي تصيب اجهزة الحاسبات والاسباب التي تؤدي الى عدم امكانية استخدام هذه الاجهزة.



**النتائج والتوصيات :****النتائج :**

نستنتج من الدراسة النتائج الآتية :

- ١- ان تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وبالذات تكنولوجيا الاقراص المكتنزة في المكتبة المركزية لجامعة البصرة لم يظهر نتائجه في الاستخدام الا في السنوات الثلاث الاخيرة على الرغم من ان هذه الخدمة كانت متوفرة منذ سنوات عديدة سبقتها .
- ٢- كثرة الاعطال التي تتعرض لها الحواسيب الموجودة والمتوفرة في القسم الذي يسبب في عرقلة الاعمال التي يقوم بها القسم والتي لاحظناها في الاعوام الدراسية ٢٠١٠ - ٢٠١١ ، ٢٠١١ - ٢٠١٢ .
- ٣- اقتصرت المجموعة المتوفرة في قسم الاقراص الليزية في المكتبة المركزية لجامعة البصرة على اقراص الرسائل الجامعية لطلبة الدراسات العليا لكليات الجامعة ذاتها وكليات الجامعات العراقية الاخرى، واضيفت لها في الاونة الاخيرة مجموعة المجلات العلمية لكليات الجامعة ومراكزها المعلوماتية وبعض المجلات العلمية لبعض كليات ومركز معلومات الجامعات العراقية الاخرى التي تم تحويلها من شكلها الورقي الى الشكل الالكتروني والمخزنة على الاقراص.
- ٤- ازدياد اعداد المستفيدين من خدمة نسخ الاقراص المكتنزة التي تقدمها المكتبة بشكل متصاعد ولجميع فئات المستفيدين من المكتبة.
- ٥- توفر كشف خاص بالرسائل الجامعية مرتب موضوعيا وحسب ترقيم ديوي العشري.

**التوصيات :**

- ١- التنوع في المجموعات التي يحتويها القسم لما لهذا الخدمة من دور فعال ايجابي لدى المستفيدين مثل الكتب والموسوعات والمراجع فضلا عن الكتب القديمة التي يخشى عليها من التلف، ولكون المكتبة المركزية بدأت في خدمة تحويل المصادر التقليدية الى الالكترونية الا انها اقتصرت على المجلات العلمية فقط.
- ٢- توفير الصيانة الدائمة لاجهزة الحواسيب لاستمرار العمل وتقديم الخدمات لأكبر عدد ممكن من المستفيدين.

٣- عمل كشاف خاص بالمجلات التي تتوفر في القسم واعدادها والموضوعات الرئيسية التي تحتويها فعلى الرغم من توفر كشاف خاص بالاطاريج الموجودة في هذا القسم الا انه لا توجد أي كشافات خاصة باي مجلة من المجلات المتوفرة فيه .



## الهوامش :

- ١ ) قنديلجي، عامر ابراهيم . المعجم الموسوعي لتكنولوجيا المعلومات والانترنت. عمان: دار المسيرة ، ٢٠١٠ . ص ١٤٥ - ١٤٦ .
- ٢ ) قنديلجي، عامر ابراهيم ، عليان ، ربيحي مصطفى، السامرائي، ايمان فاضل. مصادر المعلومات من عصر المخطوطات الى عصر الانترنت. عمان : دار الفكر، ٢٠٠٠ . ص ٢٢٠ .
- ٣ ) فرحات ، هاشم . قواعد البيانات المحملة على الاقراص المدمجة : دراسة حالة لقاعدة بيانات الانتاج الفكري الاسلامي = Index Islamicus CD-ROM . ص ٢ . متوفرة على الموقع الالكتروني <http://faculty.ksu.edu.sa/Alhendawy/My%20publications>.
- ٤ ) قنديلجي، عامر ابراهيم . المصدر السابق . - ص ١٤٥ .
- ٥ ) العبيدي، ميسون عبد الكريم . استخدام التقنيات الحديثة في المكتبات ومراكز المعلومات: عرض لتجربة العراق . المجلة العراقية للمعلومات . - مج ٧ ، ٢٤ ، سنة ٢٠٠١ . ص ٥ .
- ٦ ) السالمي، علاء عبد الرزاق محمد . اتمتة المكاتب المتقدمة . عمان : دار وائل ، ٢٠٠٨ . ص ١٦٣ .
- ٧ ) صالح ، غنية خماس . تكنولوجيا المعلومات واثرها على الاعداد الفني في المكتبات . المجلة العراقية للمكتبات والمعلومات ، مج ٦ ، ٢٤ ، ٢٠٠٠ . - ص ٢٧ - ٢٨ .
- ٨ ) العتمة، وليد نذير. الاقراص المدمجة . مجلة المعلوماتية ، ٣٤ ، د . ت . متوفره على الموقع <http://informatics.gov.sa/old/details.php?id=24>
- ٩ ) محمد، هناء نعمة. دليل المكتبة المركزية والمكتبات الفرعية في جامعة البصرة. - البصرة : الجامعة، ٢٠٠٨ . - ص ٣ .
- ١٠ ) مقابلة مع مدير الادارة في المكتبة الجامعية الست نوال صبري حميد بتاريخ ١٨ / ٦ / ٢٠١٣ .
- ١١ ) مقابلة مع مسؤولة وحدة الاقراص الليزرية في المكتبة المركزية لجامعة البصرة الست سناء كامل هادي. بتاريخ ١٩ / ٥ / ٢٠١٣ - ٢١ / ٨ / ٢٠١٣ .
- ١٢ ) المصدر قسم الاحصاء في المكتبة المركزية : جامعة البصرة ، ٨ / ٦ / ٢٠١٣ .



**المصادر :****أ - الكتب والمجلات :**

- ١ - السالمي، علاء عبد الرزاق. اتمتة المكاتب المتقدمة. عمان : داروائل ، ٢٠٠٨ .
- ٢ - العبيدي ، ميسون عبد الكريم . استخدام التقنيات الحديثة في المكتبات ومراكز المعلومات : عرض لتجربة العراق .المجلة العراقية للمعلومات . - مج٧ ، ٢٤ ، سنة ٢٠٠١ .
- ٣ - العتمة، وليد نذير. الاقراص المدمجة . مجلة المعلوماتية ، ٣٤ ، د. ت . متوفره على الموقع

<http://informatics.gov.sa/old/details.php?id=٢٤>

- ٤ - غنية خماس صالح . تكنولوجيا المعلومات واثرها على الاعداد الفني في المكتبات . المجلة العراقية للمكتبات والمعلومات ، مج٦ ، ٢٤ ، ٢٠٠٠ .
- ٥ - قنديلجي، عامر ابراهيم. المعجم الموسوعي لتكنولوجيا المعلومات والانترنت. عمان: دار المسيرة ، ٢٠١٠ .
- ٦-قنديلجي ، عامر ابراهيم ، ربيحي مصطفى عليان ، ايمان فاضل السامرائي . مصادر المعلومات من عصر المخطوطات الى عصر الانترنت . عمان : دارالفكر ، ٢٠٠٠ .
- ٧ - هاشم فرحات. قواعد البيانات المحملة على الاقراص المدمجة : دراسة حالة لقاعدة بيانات الانتاج الفكري الاسلامي = Index Islamicus CD-ROM . متوفرة على الموقع الالكتروني <http://faculty.ksu.edu.sa/Alhendawy/My%٢٠publications>.
- ٨ - هناء نعمة محمد . دليل المكتبة المركزية والمكتبات الفرعية في جامعة البصرة . - البصرة : الجامعة ، ٢٠٠٨ .

**ب - المقابلات الشخصية :**

- ١ - مقابلة مع مدير الادارة في المكتبة الجامعية الست نوال صبري حميد بتاريخ ١٨ / ٦ / ٢٠١٣ .
- ٢ - مقابلة مع مسؤولة وحدة الاقراص الليزرية في المكتبة المركزية لجامعة البصرة الست سناء كامل هادي. بتاريخ ١٩ / ٥ / ٢٠١٣ - ٢١ / ٨ / ٢٠١٣ .