

الحتاج

شهر في
القطاع
النظمات
تلبية
من غير
ت العامة

للأفراد
حصر من
قة وذلك
والبحوث
وع العام
من ذوي
البحثية
خدمات
الإعاقة
المعالجة

ت في هذا
في عام
(تاريمان
جديداً في
ت تعرضها
المقدمة
ستخدمة في
ما في هذا
استخدام

الحاسبات الآلية والاتصالات ووسائل الاتصالات والأقراص المدمجة (CD-ROM) الفيديو داتا Viewdata ، إلى جانب التجهيزات المادية والفكرية الحديثة المهمة لخدمة الأفراد ذوي الإعاقة البصرية.

فمن خلال الدراسة وضحت الباحثة دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في خدمة الأفراد المعاقين بصرياً ، وذلك عن طريق استعراض نماذج لخدمات مكتبات ومعلومات متطرفة مطبقة في مكتبات الدول المتقدمة لخدمة المستفيدين المكفوفين وضعاف البصر .

فطرقت الباحثة لنظام المعلومات البيليوجرافي الذي طورته مكتبة الكونجرس لإنتاج فهرس موحد مقروء آلياً لعناوين مختلف المجموعات المتاحة بقسم المكفوفين والمعاقين جسدياً بمكتبة الكونجرس ، والمتابحة ضمن المكتبات الداخلية في شبكة معلومات مكتبة الكونجرس (المكتبات الإقليمية ومكتبات الأقاليم الفرعية) ، وقد وُضعت خطة تطبيق النظام بما يحتاجه من التجهيزات المادية والفكرية المهمة.

وقد أوضحت الباحثة أن الأهداف الرئيسية لهذا النظام تمثل في تحسين الضبط البيليوجرافي للمواد التي يتم الحصول عليها في كل من قسم المكفوفين والمعاقين جسدياً بمكتبة الكونجرس والمكتبات الداخلية في الشبكة ، وتحسين الضبط الإداري لهذه المواد .

واستعرضت الباحثة خدمة متطرفة للمعاقين بصرياً مقدمة في المكتبة الإقليمية في فلوريدا باستخدام تكنولوجيا جديدة لتسهيل الوصول للكتب واستعارتها عن طريق أشكال حساسة تنتجهها وتولدها الحاسوبات الآلية .

وتناولت الباحثة أيضاً في ذلك المجال جهاز مطور بقسم الإلكترونيات في جامعة ساوثامبتون بإنجلترا ، حيث يعتمد هذا الجهاز على التجهيز المصغر Micro Processor لتحويل صفحات من التيليتنيكست والمعلومات المرئية إلى أشكال تناسب المكفوفين ، حيث تتحول المعلومات من خلال التجهيزات المادية والفكرية إلى نظام برايل (مرحلة أولى) Braille Grade I ، لتعرض بعد ذلك على صفوف من الرؤوس النشطة كهربائياً Refreshable Row of Electrically Activated Pins وترتبط هذه الرؤوس في شكل برايل المعياري.

الأقراص المدمجة CD-ROM ودورها في خدمة المستفيدين المعاقين بصرياً ، عالجته الباحثة أيضاً في الدراسة اعتماداً على ما أوردته الباحث ماتس B في مجال استخدام الأقراص المدمجة من قبل المكفوفين وضعاف البصر ، موضحة إمكانية تحويل المعلومات المتاحة على الأقراص المدمجة والمصادر المرجعية في شكل الأقراص المدمجة إلى نظام برايل وإلى حروف مطبوعة كبيرة Large Print وإلى المخرجات الصوتية Voice Out-Puts .

توجهت الباحثة في الدراسة أيضاً إلى تقديم نتائج دراسة ميدانية لخدمات المعلومات المقدمة للمكفوفين وضعاف البصر بمدينة الإسكندرية ، من خلال عدد من مكتبات المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم ، مثل مدرسة النور للبنات ومدرسة النور للبنين ، ومن خلال مكتبات مركز الرعاية الاجتماعية والثقافية للمكفوفين بجامعة الإسكندرية (المكتبة المسنوعة ، والمكتبة المقروءة) .