

إنشاء الشبكات

المبادئ الأساسية لاختصاصيي المكتبات والمعلومات

تأليف

تأليف

د. سليمان بن صالح العقلا فؤاد أحمد إسماعيل

عميد شئون المكتبات مستشار الشؤون الفنية

عمادة شئون المكتبات . جامعة الملك سعود

مكتبة الملك فهد الوطنية

الرياض ١٤٢٠هـ / ٢٠٠٠م

قائمة المحتويات

الموضوع	الصفحة
المقدمة	٩
أهمية إنشاء الشبكات في المكتبات ومراكز المعلومات	١١
أسس (دعائم) الشبكات	١٣
مكونات الشبكات	١٧
نظم تشغيل الشبكات والبروتوكولات	٢٦
بنية الشبكات	٢٨
أنواع الشبكات	٣٢
شبكات الأقراص المدمجة	٣٨
التخطيط لإنشاء الشبكات وإجراءات التنفيذ والمتابعة	٤٠
وظائف مستحدثة لاختصاصيي المكتبات والمعلومات	٤٦
شبكة الأقراص المليزرة بمكتبات جامعة الملك سعود	٤٩
قائمة اشتراكات الأقراص المدمجة	٥٨
قائمة عناوين الكتب عن الشبكات	٥٩
قائمة البحوث المكشفة عن الشبكات	٧٥
قائمة المصطلحات	٩٣
المراجع	١٠١

المقدمة

تؤدي تقنيات الاتصالات بالاشتراك مع تقنيات الحاسوب وتقنيات وسائط تخزين البيانات الدور الرئيس في صياغة معظم جوانب تقنية المعلومات التي نشهد تطوراتها المتسارعة.

ونظرًا لأن المكتبات ومراكز المعلومات يقفان في مقدمة المؤسسات المعنية بمعطيات هذه التقنيات لكونهما المرافق الرئيسة للتعامل مع المعلومات من حيث الحصول على مصادرها المتنوعة وتنظيمها ثم إتاحتها للمستخدمين، لذلك فقد أدت هذه التطورات إلى ضرورة إلمام اختصاصيي المكتبات والمعلومات وأصحاب العلاقة بالمفاهيم الأساسية لهذه التقنيات الحيوية الحديثة، وذلك على الرغم من أن هذه التقنيات تخضع لمفاهيم علمية دقيقة ومعقدة ترتبط بكل من العلوم الطبيعية والعلوم التطبيقية مثل الرياضيات والفيزياء والفلك، وبعض جوانب العلوم الهندسية مثل الكهرباء والإلكترونيات والاتصالات وعلوم الفضاء.

لذلك - واتباعًا لمبدأ : ما لا يؤخذ كله لا يترك كله - كانت هناك ضرورة للعمل على تبسيط تناول هذه المستجدات التقنية الحديثة بالقدر المناسب الذي يحتاجه القائمون على المكتبات ومراكز المعلومات وأصحاب القرار فيهما.

يتناول هذا البحث المفاهيم الرئيسة والمصطلحات المتعلقة بإنشاء شبكات المعلومات التي تُعد في عصرنا الحالي المحور الرئيس للحصول على المعلومات وإتاحتها للمستخدمين مما أفرز بعض المسميات الحديثة للمكتبات مثل المكتبة الإلكترونية والمكتبة الافتراضية والمكتبة الرقمية... إلخ.

تجدر الإشارة إلى أنه نظرًا لحدثة المصطلحات والمفردات المتعلقة بالشبكات وعدم توافر ترجمة عربية معروفة ومقننة لهذه المصطلحات

والمفردات فقد اجتهد معداً هذه الدراسة لاستعمال كلمات عربية مقابلة للمصطلحات الإنجليزية ومفرداتها، ومن المتوقع أن لا يرضى أصحاب التخصص عن بعض هذه الكلمات العربية وعلاقتها بالمصطلحات الأصلية، ولكنها محاولة أولية قد يتبعها محاولات أخرى لإصلاح المصطلحات العربية المستعملة في هذا المجال وتحديثها وتحسينها الأمر الذي قد يؤدي تطوره الديناميكي المتسارع إلى أن تصبح مفاهيم اليوم في ذاكرة التاريخ.

هذا؛ ويشتمل هذا الكتاب على عرض موجز للمفاهيم الرئيسة لإنشاء الشبكات من حيث أهميتها والمفاهيم الأساسية المتعلقة بها ومكوناتها الأساسية ونظم تشغيلها والبروتوكولات والبنىات المتعددة لها وأنواعها، وشبكات الأقراص المدمجة، والتخطيط لإنشاء الشبكات، والوظائف المستحدثة لاختصاصيي المكتبات والمعلومات. كما يشتمل على دراسة وصفية مختصرة وعرض لشبكة الأقراص المليزرة بجامعة الملك سعود، كذلك يتضمن الكتاب قائمتين ببليوجرافيتين: تشتمل الأولى على عناوين الكتب - ذات العلاقة بالشبكات وإنشائها في المكتبات - المتاحة في سوق النشر العالمية وفقاً لما جاء في القاعدة المدمجة BIP ، وتشتمل الثانية على البحوث والدراسات المنشورة عن الشبكات المكشفة بقاعدة مستخلصات علوم المكتبات والمعلومات (ليزا LISA) خلال علم ١٩٩٧م، هذا بالإضافة إلى قائمة المصطلحات اللاتينية والكلمات العربية المقابلة لها كما وردت في هذا الكتاب.

فؤاد أحمد إسماعيل

د. سليمان بن صالح العقلا