

مدیریت مجموعه منابع الکترونیکی

میترا صمیعی^۱

چکیده

افزایش منابع الکترونیکی و کاربرد فراوان آنها توسط کاربران، مدیریت این منابع را به امری ضروری تبدیل کرده است. در مدیریت منابع الکترونیکی پنج متغیر را باید در نظر گرفت که عبارتند از: ۱) وظایف و کارکردهای کتابخانه‌ای نظیر شناسایی، انتخاب، ارزیابی، حفاظت و سازماندهی منابع؛ ۲) نوع کتابخانه؛ ۳) نوع منابع اطلاعاتی؛ ۴) چگونگی دستیابی کاربران به منابع؛ ۵) محدوده زمانی. با توجه به این موارد، مدیران کتابخانه‌ها در عصر جدید باید در پی راه‌های مناسب برای مدیریت مؤثر مجموعه‌های الکترونیکی کتابخانه‌های خود و دستیابی سریع‌تر کاربران به منابع و فراهم آوردن ابزارهای مناسب برای کارکنان کتابخانه به منظور شناسایی، انتخاب، حفاظت و سازماندهی منابع الکترونیکی باشند.

کلیدواژه‌ها

مدیریت، منابع الکترونیکی، مجموعه‌سازی الکترونیکی، حفاظت منابع الکترونیکی، دستیابی کاربران به منابع

مقدمه

فناوری‌های نوین اطلاعاتی و ارتباطاتی در کارکردهای کتابخانه‌بهره‌های فراوان می‌برند. "مدیریت مجموعه منابع الکترونیکی" یکی از مفاهیمی است که در این مقاله درباره آن بحث شده است. افزایش روزافزون منابع الکترونیکی نظیر (نشریات

بیست سال پیش، بسیاری از مدیران و کتابداران کتابخانه‌ها و از همای نظریه شبکه، "اینترنت"، "کتابخانه‌های دیجیتالی" و "منابع الکترونیکی" را شنیده بودند. اما در عصر جدید، این واژه‌ها برای بیشتر مردم به ویژه کتابداران آشناست و بسیاری از کتابخانه‌ها از

^۱. کارشناس ارشد سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران M_Samie66@yahoo.com

کتاب‌های الکترونیکی، تصاویر و اخبار و داده‌های الکترونیکی، راهنمایی‌های موضوعی و پایگاه‌های اطلاعاتی منابع مرجع را شامل می‌شود^(۷). از نظر Dempsey و Rozel^۱، منابع الکترونیکی بیشتر به کتاب‌ها، تصاویر، مجلات، رکوردهای کتاب‌شناختی، صفحات وب و یا انواع دیگر منابع که به صورت مجموعه هستند مانند

**در انتخاب منابع الکترونیکی مسائلی چون
شناسایی منبع، تجزیه و تحلیل هزینه‌ها،
مسائل حقوقی، صدور جواز، حفاظت،
فرامه‌آوری و پردازش منابع الکترونیکی مطرح
می‌شود و چالش‌های جدیدی را بوجود می‌آورد.**

پایگاه‌های اطلاعاتی، وبسایت‌ها، مراکز تهیه مدرک، مدارک چندرسانه‌ای که به صورت الکترونیکی روی وب موجود هستند، اطلاق می‌شود^(۱۵).

باکلند^۲ معتقد است منابع الکترونیکی تا حد زیادی از منابع چاپی متفاوت هستند. از نظر وی منابع الکترونیکی دارای ویژگی‌های زیر هستند:

۱. منابع الکترونیکی محلی نیستند و با فناوری ارتباطات راه دور از هر محلی قابل بازیابی هستند؛

۲. افراد متعددی به طور هم‌زمان می‌توانند از منابع الکترونیکی استفاده کنند؛

۳. منابع الکترونیکی به سادگی نسخه‌برداری می‌شوند؛

۴. منابع الکترونیکی از انعطاف‌پذیری زیادی برخوردارند، ویرایش، بازآمایی، شکل‌دهی مجدد و ترکیب آنها با دیگر منابع به سادگی صورت می‌گیرد؛

۵. منابع الکترونیکی از نسخه‌های چاپی کم حجم‌ترند، زیرا گرایش به سمت فشردگی اطلاعات در آنها وجود دارد^(۱۶-۱۵).

وظایف مدیریت مجموعه

الف. شناسایی

شناسایی منابع الکترونیکی پیش‌نیازی منطقی برای انتخاب منابع کتابخانه‌ای است. در کتابخانه‌های سنتی از طریق مرور منابع، ابزارهای انتخاب چاپی، بروشورهای

ادواری، کتاب‌ها و پایان‌نامه‌های الکترونیکی: پایگاه‌های اطلاعاتی؛ راهنمایی‌های موضوعی؛ منابع اینترنتی و نظایر آنها) و کاربرد وسیع آن توسط کاربران، مدیریت مؤثر و کارآمد این منابع را امری ضروری کرده است. یافتن راه‌های مناسب برای مدیریت صحیح مجموعه منابع اطلاعات الکترونیکی، مسائل و چالش‌های نوینی را برای بیشتر کتابخانه‌های وجود آورده است. اگرچه این چالش‌ها هنوز در چارچوب یک نظریه نظاممند مدیریت منابع الکترونیکی مطرح نشده‌اند^(۱۵). البته نباید از نظر دورداشت که مدیران کتابخانه‌ها پنج متغیر شاخص را باید در مدیریت مجموعه منابع اطلاعات الکترونیکی در نظر بگیرند:

۱. کارکردها و وظایف مدیریت مجموعه که مسائلی چون شناسایی، انتخاب، ارزیابی، حفاظت، سازماندهی و مانند آنها را در بر می‌گیرد؛

۲. نوع کتابخانه (دانشگاهی، عمومی، آموزشگاهی و تخصصی)؛

۳. نوع منابع اطلاعاتی (نشریات ادواری، کتاب‌ها، پایان‌نامه‌های الکترونیکی، پایگاه‌های اطلاعاتی و نظیر آنها)؛

۴. چگونگی دستیابی کاربران به منابع الکترونیکی (از طریق پروتکل انتقال فایل (FTP)، وب، و تلنت)؛

۵. چارچوب زمانی (۱۳-۳۰).

با این اوصاف، مدیریت مجموعه‌سازی منابع الکترونیکی، مستلزم تأمین راه‌های مناسب برای دستیابی سریع تر کاربران به منابع و قراردادن ابزارهای لازم و مناسب برای کارکنان کتابخانه در زمینه شناسایی، انتخاب، ارزیابی، حفاظت و سازماندهی منابع الکترونیکی است. بدليل اینکه برخی منابع الکترونیکی دارای معادلهای چاپی نیز هستند، ضروری است که مدیر مجموعه‌سازی منابع الکترونیکی در فکر توسعه یک مجموعه یکپارچه از منابع چاپی و الکترونیکی باشد و منابع چاپی را نیز از نظر دور نکند. البته بهتر است منظور از منابع اطلاعات الکترونیکی برای خوانندگان روشن شود.

منابع الکترونیکی

منابع الکترونیکی، همه منابع دیجیتالی یا الکترونیکی مانند لوح‌های فشرده، و منابع شبکه‌ای نظری مجلات و

ناشران، کتابشناسی‌ها، فهرست انتشارات چاپی سازمان‌ها و انجمن‌ها و مانند آنها، منابع چاپی شناسایی می‌شوند؛ اما منابع الکترونیکی به واسطه تحولات و تغییرات سریع شبکه‌های اطلاعاتی و کمبود منابع کتابشناسی مناسب با چالش روبرو هستند. منابع الکترونیکی از طریق ابزارهای انتخاب اینترنتی نظیر سایت‌های معرفی کتاب‌ها و نشریات ادواری، سایت‌های ناشران و سازمان‌ها، گروه‌های مباحثه الکترونیکی، فهرست‌های پستی و نظری آنها روی اینترنت شناسایی می‌شوند.

برای شناسایی سایت‌های مطرح شده و منابع الکترونیکی برای مدیران و کتابداران ابزارهای زیادی وجود دارد که برخی از آنها از این قرارند:

۱. موتورهای جستجوی یاهو، لایکاوس، هاتبات، نورترن لایت، اپن دیرکتوری و نظایر آنها؛
۲. ناظارت بر گو弗ها و سایت‌های وب؛
۳. فهرست خدمتگرها^۵ (برای مثال یک مجله جدید می‌تواند به شناسایی مجلات الکترونیکی جدید دیگر کمک کند)؛
۴. نقد و بررسی‌های منتشر شده در نشریات الکترونیکی؛
۵. گروه‌های خبری بوزنت؛
۶. راهنمایی موضوعی (۳۷-۳۸:۱۳).

ب. انتخاب

معیارهای انتخاب یک منبع الکترونیکی شبیه به معیارهای انتخاب منابع چاپی است، هر چند انتخاب منبع الکترونیکی به وضوح و روشنی یک منبع چاپی نیست. در انتخاب منابع الکترونیکی مسائلی چون شناسایی منبع، تجزیه و تحلیل هزینه‌ها، مسائل حقوقی، صدور جواز، حفاظت، فراهم‌آوری و پردازش منابع الکترونیکی مطرح می‌شود و چالش‌های جدیدی را برای انتخاب منابع الکترونیکی پیشنهاد می‌کند که به شرح زیر است:

۱. سازگاری نرم‌افزاری و ساخت افزاری منابع الکترونیکی روی شبکه؛
۲. دسترسی آسان به شبکه و منابع نرم‌افزاری و ساخت افزاری؛

۳. کیفیت رابطها و سهولت استفاده از آنها برای کاربران و کارکنان کتابخانه؛
 ۴. دسترسی آسان به خطوط اینترنتی و ارتباطات دوربرد؛
 ۵. کیفیت بازیابی موتورهای جستجوی مناسب؛
 ۶. آموزش مفاهیم کلیدی برای کاربران؛
 ۷. قابلیت اطمینان به فروشندۀ منابع الکترونیکی؛
 ۸. ملاحظات صدور جواز؛
 ۹. مسئله کاربرد بالقوه جامعه کاربران (۸:۱۶).
- همان‌گونه که در کتابخانه‌های سنتی برای انتخاب منابع چاپی، کمیته انتخاب که متشکل از مدیر کتابخانه، مسئول بخش مجموعه‌سازی، متخصص موضوعی، مسئول بخش سفارش است، جلسه تشکیل می‌دهند (۳:۸۵)؛ برای انتخاب منابع الکترونیکی نیز ضروری است که کمیته‌ای پایدار متشکل از مدیر کتابخانه، کارکنان متخصص بخش‌های مختلف کتابخانه نظیر فراهم‌آوری، فهرست‌نویسی، حفاظت و مشاوران نرم‌افزاری و ساخت افزاری تشکیل شود. در هنگام انتخاب منابع الکترونیکی، لازم است توانایی کتابخانه در فراهم‌آوری و پشتیبانی و قابلیت دستیابی کاربر به منابع الکترونیکی پیش از اخذ تصمیم، در نظر گرفته شود. چنین امری به حمایت بخش‌های مرتبط کتابخانه از جمله کارکنان فنی و متخصص کتابخانه نیازمند است.
- با توجه به هزینه بالای لوازم و تجهیزات ارائه خدمات منابع الکترونیکی، بهتر است کتابخانه‌ها یک دوره آزمایشی برای هر منبع الکترونیکی جدید تدارک بینند و در این دوره نه تنها کیفیت داده‌های منابع الکترونیکی و نحوه ارائه آنها سنجیده شود، بلکه هر گونه مشکلات دستیابی به منابع نیز پیش از اقدام به خرید شناسایی گردد (۴:۳۹-۱۱؛ ۱۳:۱۲؛ ۴۰-۴۱).

ج. ارزیابی مجموعه

کتابخانه‌ها محل ارائه خدمات به کاربران هستند، همواره با سنجش عملکردشان در برآوردن نیازهای کاربران و تضمین مرتبط بودن منابعی که کتابداران برای کاربران انتخاب می‌کنند، روبرو هستند. طی سال‌های اخیر تمايل به سنجش عملکرد مجموعه کتابخانه‌ها شدت یافته است و معیارهایی نیز برای سنجش عملکرد

1. Lycos

2. Hot Bot

3. Northern Light

4. Open Directory

5. Servers

بیشتر معیارهای ارزیابی مجموعه‌های چاپی در کتابخانه‌های سنتی شامل میزان استفاده کاربران از مجموعه، مطابقت مجموعه منابع با استانداردها، بررسی موضوعی مجموعه، و نظایر آنها می‌شود، همه این معیارها برای منابع الکترونیکی نیز قابل استفاده است.

کلمات روش با خاموش و در هنگام نگارش، صفو و یک (۱۰) نشان داده شود. یک بایت از ۸ بیت تشکیل شده است، یک بایت یک حرف الفباوی – عددی را شکل می‌دهد. مثلاً یک کلمه ده حرفی، ده بایت است. بیت‌ها و بایت‌های زنجیره میلیون‌ها تکانه الکترونیکی به یکدیگر متصل‌اند که به آن جریان بیت می‌گویند (۱۵).

از این بایت‌ها یک جریان بیت به یک ابزار ساخت افزاری نیاز دارد مثل دیسک درایو؛ و فناوری خواندن آشکال فیزیکی بیت‌ها به یک رابط. همچنین داده‌های الکترونیکی به یک برنامه نرم افزاری، و نرم افزار به سیستم عامل نیاز دارند تا جریان بیت‌ها را ترجمه کند و بیشتر فایل‌های اطلاعاتی آنها نیز صرفاً برای نرم افزار در حال اجرای این برنامه‌ها قابل فهم است. استفاده از داده‌های الکترونیکی جهت ماندگاری منابع الکترونیکی فرهنگی و نسخ خطی به دلیل ناپایداری و تغییرپذیری آنها نامطلوب است و لازم است که جانشین‌هایی برای این گونه منابع الکترونیکی ایجاد شود (۱۶). مزایای منابع الکترونیکی در نقش جانشینی منابع چاپی از این قرار است:

۱. احیای دوباره منابع نایاب؛
۲. توانایی بالقوه ارائه و نمایش منابعی که در قالب‌های غیرقابل دستیابی چاپ شده‌اند؛
۳. ایجاد توانایی پاسخگویی به درخواست‌های تکثیر از منابع به صورت جایگزین (فتوكپی‌ها، چاپ‌های عکسی، اسلاید و نظایر آنها)؛
۴. کاهش بار مسئولیت و هزینه‌های تحويل منابع الکترونیکی.

یکی از برنامه‌های کتابخانه‌های الکترونیکی برآن است

مجموعه‌های کتابخانه‌ها تدوین شده است. ارزیابی مجموعه منابع الکترونیکی ممکن است توسط کتابدار بخش مجموعه‌سازی به طور دستی انجام گیرد و یا از طریق یک مرورگر نرم‌افزاری. بیشتر معیارهای ارزیابی مجموعه‌های چاپی در کتابخانه‌های سنتی شامل میزان استفاده کاربران از مجموعه، مطابقت مجموعه منابع با استانداردها، بررسی موضوعی مجموعه، و نظایر آنها می‌شود، همه این معیارها برای منابع الکترونیکی نیز قابل استفاده است. البته معیارهای دیگری نظری درجه اطمینان دستیابی کاربران به مجموعه، پایداری منابع با وجود ناپایداری شبکه اینترنت نیز ویژه منابع الکترونیکی است. ارزیابی منابع الکترونیکی ممکن است چالشی را در پی داشته باشد زیرا بسیاری از اقلام روی شبکه جهانی اینترنت از صفحه عنوان رسمی برخوردار نیست. با این وجود مجموعه‌ای از ابزارهای اینترنتی برای سنجش عملکرد و ارزیابی منابع الکترونیکی ایجاد شده است که مدیران کتابخانه‌ها می‌توانند از آنها برای توسعه مجموعه منابع الکترونیکی در کتابخانه‌های خود استفاده نمایند (۴): ۱۱۹-۱۱۸: ۸؛ ۲۵: ۶.

۵. حفاظت مجموعه الکترونیکی

مدیران کتابخانه‌های سنتی معمولاً به حفاظت کتاب‌ها و مجلات چاپی خریداری شده اهمیت می‌دهند و مراجعان کتابخانه‌ها می‌توانند به نسخه‌های پشتیبان یک اثر چاپی دست یابند هر چند که آن اثر دارای اشتراک جاری نباشد. بسیاری از کتابخانه‌های پژوهشی و آرشیوها، مسئولیت حفاظت مواد چاپی منتخب را به مثابه بخشی از سیاست مجموعه‌سازی بر عهده گرفته‌اند و سعی کرده‌اند توقع محققان را برای دستیابی به متون چاپی قدیمی چهار پنج قرن پیش فراهم آورند؛ اما لازم است از اینکه منابع الکترونیکی تولید شده امروزی برای نسل‌های آینده قابل دستیابی خواهد بود اطمینان یابند و مدیران مجموعه بسیاری از کتابخانه‌ها به این وظيفة مهم پرداخته‌اند. هر چند لازم است بدانیم که داده‌های الکترونیکی (دیجیتالی) از هر منبعی که استخراج شده باشد، ساختار زیربنای مشابهی دارد و از بیت و یا ارقام دودویی تشکیل شده است.

یک بیت یک ضربه یا تکانه الکترونیکی است که با

براساس رویکرد اول منابع تحت حالات زیر فراهم آورده و دسترس پذیر می‌شوند:

۱. اطلاعات کتابخانه‌ای (مبتنی بر استناد با حوزه‌های قابل جستجو در آپک‌ها، نمایه‌ها، چکیده‌نامه‌ها، و کتابشناسی‌ها):

۲. داده‌های آماری و فایل‌های رقمی:

۳. نرم‌افزارهای کاربردی (عمومی و تخصصی به لحاظ موضوعی):

۴. فایل‌های متنی (غالباً موسوم به تمام‌متن) و همچنین فایل‌های بدون متن:

۵. فایل‌های آموزشی:

۶. فایل‌های صدا و تصویر:

۷. چند رسانه‌ای‌ها (ترکیبی از صدا، تصاویر گرافیکی، تصاویر متحرک و ویدئویی).

در رویکرد دوم که سازماندهی منابع‌الکترونیکی براساس نوع منبع است، منابع در حالات مختلف زیر سازماندهی می‌شوند:

۱. منابع مرجع (شامل راهنمایها، واژه‌نامه‌ها، کتابشناسی‌ها، فهرست‌های پیوسته و نظایر آنها):

۲. تک‌نگاشت‌ها (شامل تک نگاشت‌های جدید، تجدید چاپ‌ها و فهرست‌موزه‌ها و مانند آنها):

۳. مجلات و پایان‌دعا (شامل خبرنامه، نشریات ارجاعی و نظیر آنها).

۴. گروه‌های مباحثه (شامل فهرست خدمتگرها، گروه‌های خبری بوزنت و موارد مشابه):

۵. خدمات دهنده‌های گوفر و شبکه‌ای؛

۶. آرشیوهای نرم‌افزارها، تصاویر گرافیکی و نوارهای صوتی؛

۷. همایش‌های ویدئویی و تله‌کنفرانس‌ها؛

۸. انتشارات دولتی؛

۹. بازی‌های رایانه‌ای.

در رویکرد سوم که براساس سازوکار تحویل مدرک و نحوه دستیابی به منابع است، مقوله‌هایی برای سازماندهی منابع‌الکترونیکی به کار می‌رود. مدیران کتابخانه‌ها رویکردهای زیر را نسبت به فراهم‌آوری و دستیابی به منابع‌الکترونیکی شناسایی می‌کنند:

۱. امانت به کاربر یک نفره؛

۲. استفاده درون کتابخانه‌ای از طریق ایستگاه‌های کاری تک نفره؛

که به مسائل عملی روش‌شناختی مربوط به حفاظت درازمدت منابع‌الکترونیکی ببردازد و راهنمایی لازم را برای مدیران کتابخانه‌ها در خصوص بهترین عملکرد بهمنظور حفاظت درازمدت منابع‌الکترونیکی فراهم آورد. این راهنمای حاوی بخش‌های زیر است:

۱. دستورالعمل‌هایی برای توسعه سیاست‌های مدیریت مجموعه منابع‌الکترونیکی که ممکن است کارآئی درازمدت هر منبع‌الکترونیکی مندرج در يك مجموعه را تضمین نماید؛

بیشتر کاربران برای بهره‌برداری کامل از منابع الکترونیکی به مجموعه جدیدی از مهارت‌ها نیاز دارند که بسیاری از کتابخانه‌ها با آموزش مجازی "مهارت‌های اطلاع‌یابی از منابع‌الکترونیکی" بر روی سایت خود، در صدد برآوردن این نیاز هستند.

۲. اجرای برنامه‌ها به طور آزمایشی برای امتحان و ارتقاء عملی بودن راهبردهای برگریده بهمنظور حفاظت دیجیتالی منابع‌الکترونیکی از جنبه‌های فنی و سازمانی؛

۳. دستورالعمل‌های روش‌شناختی که توسط برنامه‌های آزمایشی توسعه می‌یابند تا رهنمودهایی برای

چگونگی حفظ رده‌های مختلف منابع‌الکترونیکی شامل توصیه‌های مفصل درباره رسانه ذخیره‌سازی مناسب و راهبردهای پشتیبانی و قالب‌های داده را فراهم سازد؛

۴. تحلیل ملزومات هزینه‌های حفاظت منابع‌الکترونیکی.

نتایج این رهنمودهای این فرucht را به مدیران کتابخانه‌ها می‌دهد که برای حفاظت درازمدت مجموعه منابع‌الکترونیکی خود از این دستورالعمل‌ها بهره‌های فراوان ببرند (۴: ۱۲۶-۱۲۷).

ه. سازماندهی مجموعه منابع‌الکترونیکی
منابع‌الکترونیکی در کتابخانه‌ها بر پایه سه رویکرد سازماندهی می‌شوند: رویکرد مبتنی بر محتوا و متن اطلاعات؛ نوع منبع، و نحوه دستیابی.

۳. دانمکاربران بر روی شبکه محلی باشند:
 ۴. دانمکاربران بر روی شبکه منطقه‌ای وسیع باشند:
 ۵. منابع از راه دور بر روی اینترنت به همراه اشاره‌گرهای محلی یعنی از طریق خدمات دهنده گوفر یا شبکه جهانی وب:
 ۶. منابع بر روی شبکه محلی بنا بر درخواست کاربران
نصب باشد (۹۲-۹۳).

۲. آموزش کاربران

هنوز سیاری از کاربران به این اطمینان نرسیده‌اند که منابع الکترونیکی بتوانند جایگزین مناسی برای منابع چاپی باشند. از طرف دیگر سیاری از کاربران ممکن است مزایای بهره‌گیری از منابع الکترونیکی را ندانند. بیشتر کاربران برای بهره‌برداری کامل از منابع الکترونیکی به مجموعه جدیدی از مهارت‌های نیاز دارند که سیاری از کتابخانه‌ها با آموزش مجازی "مهارت‌های اطلاع‌یابی از منابع الکترونیکی" بر روی سایت خود، در صدد برآوردن این نیاز هستند. کتابخانه‌ها در ارتقاء سواد کاربران در استفاده از منابع الکترونیکی نقش بسیاری دارند. اگرچه در این راه سیاری از مدیران کتابخانه‌های نیاز به سرمایه‌گذاری و صرف هزینه و انتخاب راهبرد تبلیغات پیوسته برای منابع الکترونیکی خود هستند (۱۲۱: ۴).

آموزش کارکنان کتابخانه‌ها

مدیریت منابع الکترونیکی فرسته‌ها و چالش‌های زیادی را برای همه کارکنان کتابخانه ایجاد می‌کند. برای حرکت به سوی منابع الکترونیکی لازم است در تأمین نیروی انسانی متخصص دقت کافی بشود.

مدیران کتابخانه‌ها باید سعی کنند در پستهای سازمانی خود، پست جدید "اطلاع‌رسان شبکه‌ای" ایجاد کنند. این کتابداران دارای سطح بالایی از مهارت‌های فناورانه و توانایی پاسخگویی و تأمین منابع الکترونیکی برای کاربران هستند.

ز. دستیابی کاربران به منابع الکترونیکی

۱. رابطه‌های کاربر

مسئله چگونگی دستیابی به منابع الکترونیکی باید به بهترین وجه مورد توجه باشد و لازم است رابطه‌های منسجم و سهل الوصولی به منابع الکترونیکی در نظر گرفته شود. رابطه‌هایی که پشتیبانی و روزآمد شوند. بیشتر کتابخانه‌ها، دستیابی به منابع اطلاعاتی الکترونیکی خود را از طریق صفحات وب امتحان می‌کنند در صورتی که بکتابخانه بخواهد کاربرانش به مجموعه منابع کاملاً یکپارچه دست یابند باید ترجیحاً یک نقطه دستیابی به منابع داشته باشد. برای مثال، بسیاری از کتابخانه‌ها منابع چاپی و الکترونیکی خود را به اشتراک می‌گذارند و ممکن است از طریق فهرست‌های پیوسته عمومی، دسترسی به منبع الکترونیکی را با فشار دادن یک کلید فراهم آورد.

برخی کتابخانه‌ها تا آنجا پیش رفته‌اند که منابع الکترونیکی خود را به طور کامل فهرستنویسی کرده‌اند و از طریق فهرست‌های پیوسته عمومی در اختیار عموم قرار داده‌اند. استفاده از فهرست‌های پیوسته عمومی وابسته به این است که آیا کتابخانه موردنظر فهرست‌های پیوسته عمومی مبنی بر وب را دارد یا نه؟ که در این صورت موضوعاتی نظیر مدیریت دستیابی به فهرست‌های پیوسته عمومی مطرح می‌شود.

فهرست‌های پیوسته عمومی وسیله‌ای برای دستیابی به منابع الکترونیکی هستند. کاربران از طریق جستجوی عناوین و سرفصل‌های مطالب در رایانه‌های شخصی خود به پایانه فهرست‌های پیوسته عمومی در کتابخانه متصل می‌شوند و می‌توانند دستیابی نامحدودی به منابع اطلاعاتی روی اینترنت و مجموعه داده‌های شبکه‌ای داشته باشند. لذا گرایش و تعاملی در کاربران بوجود خواهد آمد تا وقت زیادی را صرف فهرست‌های

مدیران کتابخانه‌ها باید سعی کنند در پست‌های سازمانی خود، پست جدید "اطلاع‌رسان شبکه‌ای" ایجاد کنند. این کتابداران دارای سطح بالایی از مهارت‌های فناورانه و توانایی پاسخگویی و تأمین منابع الکترونیکی برای کاربران هستند.

اگرچه در حال حاضر در سیاری از کتابخانه‌ها، کتابداران سنتی در کنار مهندسان رایانه در حال انجام وظیفه و ارائه خدمات هستند ولی معمولاً میان آنها یک ناسازگاری فردی وجود دارد و این دو گروه مانند آب و نفت هستند یعنی نمی‌توانند با هم ترکیب شوند و با کار کنند. بیان این مسائل بیش پا افتد اگر چه تکراری است ولی اگر قرار بر این است که نیازهای اطلاعاتی کاربران برآورده شود، باید کتابداران و مهندسان رایانه با شیوه‌ای مسالمت‌آمیز در کنار هم تحت نظر یک ساختار مدیریتی مناسب به ارائه خدمات به کاربران پردازند. در این صورت است که مدیر مجموعه به هدف خود رسیده است. در غیر این صورت، مدیران باید برای رفع مشکل، به آموزش رسمی کارکنان خود پردازند. آموزش تنها روش عملی است که با آن می‌توان گرایش کارکنان کتابخانه به فراگیری فناوری‌های نوین اطلاعاتی را تقویت کرد. این آموزش، کارکنان کتابخانه را به سوی ارائه خدمات و تأمین منابع الکترونیکی قابل قبول از سوی کاربران هدایت خواهد کرد (۴: ۲۷).

پروانه استفاده

به کارگیری مجموعه منابع الکترونیکی معمولاً توسط فراردادهای صدور پروانه تنظیم می‌شود که توسط آن عرضه کننده، داده‌های الکترونیکی را به کتابخانه اجاره

اگر قرار بر این است که نیازهای اطلاعاتی کاربران برآورده شود، باید کتابداران و مهندسان رایانه با شیوه‌ای مسالمت‌آمیز در کنار هم تحت نظر یک ساختار مدیریتی مناسب به ارائه خدمات به کاربران پردازند.

می‌دهد و کاربران تحت شرایط خاصی مجاز به استفاده از منابع الکترونیکی خواهند بود. شیوه‌های سیاری وجود دارد که مطابق آن یک عرضه‌کننده محصول، دستیابی به منابع الکترونیکی را تنظیم می‌کند و این می‌تواند از طریق رمز عبور شخصی یا سازمانی انجام شود، در این صورت مدیریت کتابخانه فقط امکان دستیابی به منابع الکترونیکی را برای کاربران مجاز فراهم می‌سازد. تأییدیه به این صورت تعریف می‌شود: «فرایندی که طی آن به یک کاربر شبکه نسبت به یک هویت، حقیقت داده می‌شود و تفویض اجازه، فرایندی است که تعیین می‌کند که آیا یک هویت خاص (مثل‌اکابر) مجاز به دستیابی به یک منبع است یا خیر».

یکی از موانع شاخص برسر راه پذیرش سریع و فراگیر منابع الکترونیکی توسط کتابخانه‌ها، تعدد و تنوع زیاد سازوکارهای تأییدیه و تفویض اجازه برای دستیابی به منابع و تعدد آی‌دی و رمزهای عبور کاربران بوده است. چون در این صورت هم کتابخانه‌ها ملزم به برنامه‌ریزی برای این تعدد رمزهای عبور هستند و هم کاربران ملزم به خاطر سپردن آی‌دی و رمزهای عبور خود هستند (۴: ۱۲۴-۱۲۳).

دستورالعمل مدیریت منابع الکترونیکی

تصمیماتی که تولیدکنندگان در تولید منابع اطلاعاتی می‌گیرند بنابر هدف و نوع منبع گرفته می‌شود در صورتی که مدیران کتابخانه‌های نیز به این نکات توجه داشته باشند.

دستورالعمل زیر یک راهنمای سریع برای مدیران در زمینه مدیریت منابع الکترونیکی است که به شرح ذیل است:

۱. مدیران باید مطمئن باشند که منابع الکترونیکی برای عموم کاربران از طریق وب و یا مرورگرهای کاملاً متعارف و متدالن نظری اینترنت اکسلپور و نتسکیپ و نظایر آنها در دسترس است.

۲. اگر منابع الکترونیکی کتابخانه نیاز به نرم افزار دیگری دارد، نرم افزار مربوطه فراهم شود یا از اینترنت پیاده گردد؛

۳. به منظور تسهیل دستیابی، و حفاظت درازمدت داده‌های الکترونیکی از ساده‌ترین قالب داده استفاده شود؛

۴. از طریق انتخاب استانداردهای مناسب برای

دستیابی، انتخاب منابع و حفاظت منابع الکترونیکی،

زندگی راحت تر شود؛

۵. برای کمک به مدیر بعدی، ابرداده حفاظتی^۱ تهیه

شود؛

۶. مجوزهای مناسب نظیر مجوز حق مؤلف سریع تر

تهیه شود (در منابع الکترونیکی مدیران باید به هنگام

حفظاً، تغییر قالب یا شبیه‌سازی داده‌ها به موضوع

حق مؤلف توجه داشته باشد)؛

۷. برای پشتیبانی از آرشیو سازی و حفاظت درازمدت

منابع الکترونیکی، جانشین‌های دیجیتالی تهیه گردد؛

۸. پیوندهای بازبینی و روزآمد شود؛

۹. کنترل منابع الکترونیکی باید دقیق باشد؛

۱۰. تصمیمات، شیوه‌ها و سبک‌های جدیدی در

مدیریت منابع الکترونیکی طرح شود(۱۱).

نتیجه‌گیری

ظهور کتابخانه‌های الکترونیکی و به دنبال آن منابع الکترونیکی واقعیتی است که همه کتابخانه‌های کوچک، بزرگ، تخصصی، دانشگاهی و عمومی با آن روبرو هستند. این نوع کتابخانه‌ها امکان دستیابی به حجم عظیمی از اطلاعات را در قالب‌های مختلف (کتاب، نشریه، مدارک و استاد، نقشه‌ها و نظایر آنها) به صورت الکترونیکی فراهم می‌آورند.

جهان رقومی همچنین در کاربران و کتابداران و نیز الگوهای زیربنایی که کتابخانه‌ها بر آنها متکی هستند، تغییر نگرش ایجاد کرده است.

افزایش سریع منابع اطلاعات الکترونیکی، الزامات جدیدی را برای مدیران کتابخانه‌ها در برآوردن نیازهای کاربران، به همراه داشته است. زیرا کاربران کتابخانه به جای حضور فیزیکی در کتابخانه‌ها برای استفاده از منابع، خواهان استفاده از منابع الکترونیکی از طریق رایانه‌های شخصی خود در منزل با فشار دادن یک کلید هستند. بر این اساس مدیران کتابخانه‌ها در تلاش هستند تا از طریق خرید پایگاه‌های اطلاعاتی، منابع الکترونیکی و رقومی؛ مجموعه منابع کتابخانه‌های خود را غنا بخشنند و با دریافت جواز استفاده از منابع الکترونیکی و حفاظت درازمدت داده‌ها و منابع الکترونیکی و دستیابی آسان‌تر و سریع‌تر از طریق

افزایش سریع منابع اطلاعات الکترونیکی،
الزامات جدیدی را برای مدیران کتابخانه‌ها
در برآوردن نیازهای کاربران، به همراه داشته
است. زیرا کاربران کتابخانه به جای حضور
فیزیکی در کتابخانه‌ها برای استفاده از منابع،
خواهان استفاده از منابع الکترونیکی هستند.

رابطه‌های کاربر به منابع و آموزش کارکنان خود،
انتظارات کاربران را برآورده نمایند.

منابع

۱. داورپناه، محمدرضا. جستجوی اطلاعات علمی و پژوهشی در منابع چاپی و الکترونیکی. تهران: چاپار، دیپرشن، ۱۳۸۲.
۲. دیگان، ماربلین؛ تالر، سیمون. آینده دیجیتالی کتابخانه‌ها: راهبردهایی برای عصر اطلاعات. ترجمه عباس گلپوری. تهران: دیپرشن، چاپار، ۱۳۸۲.
۳. محسنی، حمید. مجموعه‌سازی و خدمات تحويل مدرک. تهران: نشرکتابدار، ۱۳۸۲.

4. Breaks, michael. "management of electronic information". In clare jenkins, mary morley, and, editor. *Collection management in Academic libraries*. England: Gower, 1999, pp:107-134.

5. Breeding, Marshall. "The many Facets of managing Electronic Resources." *Computers Libraries*, Vol.24, No.1(jan.2004). [on-line]. Available: <http://www.infotoday.com/climag/jano4/breeding.shtml>.[1 Nov.2004].

6. Brophy, P; Wynne, P. "Management information systems and performance measurement for the electronic library". 1997.[on-line]. Available: [http://www.ukoln.bath.ac.uk/.\[12 Nov.2004\]](http://www.ukoln.bath.ac.uk/.[12 Nov.2004]).

7. "E-Resources".[on-line]. Available: [http://www.columbia.edu/cu/lweb/eresources/.\[20 sep.2004\]](http://www.columbia.edu/cu/lweb/eresources/.[20 sep.2004]).

8. Hanson, Ardis; levin, Bruce Lubotsky. *Building a Virtual Library*. Hershey: Information Science publishing, 2003.

9. Johnson, peggy. "Collection Development policies and Electronic Information resources". In G.H. Gorman and H.Ruth. *Collection management*

۱. اگر اشیای اطلاعات الکترونیکی که اخیراً ایجاد شده‌اند، بخواهند در میان نسل‌های متواتی نرم افزارها و سخت افزارهای رایانه‌ای جان سال می‌باشد. برند با بخواهند به نظام‌های کاملاً جدید تحلیل مدرک این این ایجاد شده‌اند. این ایجاد شده‌اند به آنها اجازه می‌دهند تا مستقل از نظامی که اکنون برای ذخیره و بازیابی آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد به حیات خود ادامه دهند. ابرداده حفاظتی، اتحادی از همه ابرداده‌هایی است که به اکتشاف، استفاده و یکپارچگی مستمر یک شیء مربوط می‌شود.

for the 21th Century. London: Greenwood press, 1997, pp:84-104.

10. Idem. "Selecting Electronic Resources: Developing a local Decision-making matrix". In L.W Pattie and B.J.Cox, editors. *Electronic Resources: Selection and Bibliographic Control*. New York: Haworth press, 1996, pp:10-23.

11. "Managing electronic resources: a quick guide". [on-line]. Available: <http://dio.cdlib.strath.ac.uk/managing.html>. [2 Nov. 20].

12. Naylor, Bernard. "Collection management for the twenty-first century". In clare jenkins and mary morley. *Collection Management in Academic Libraries*. England: Gower, 1999, pp: 257-283.

13.Nisonger, Thomas E. "The Internet and collection management in academic libraries: opportunities and challenges". In G.E. Gorman and Ruth H. miller. *Collection management for the 21 st century*. London: Greenwood Press, 1997, pp:30-57.

14.Law, Derek. "The organization of collection management in academic libraries". In clare jenkins and mary morley. *Collection management in academic libraries*. England: Gower, 1999, pp:15-37.