

دسترسی به اطلاعات علمی و فنی: خدمات تحويل مدرک به صورت تجاری و پایگاههای اطلاعاتی تمام متن پیوسته^۱

نوشته ادیتی بندیوپادھیای^۲

ترجمه غلام حیدری^۳

چکیده

پایگاههای اطلاعاتی پیوسته و متن کامل و کارگزاران خدمات تحويل مدرک به صورت تجاری، در حرکت از مالکیت به سمت دسترسی نقش مهمی بر عهده دارند. افزایش قیمت مجلات علمی و فنی، محدودیت‌های مالی و بودجه‌ای و قابلیت دسترسی به نوشته‌های علوم و فناوری از طریق منابع غیرسترنی همچون کارگزاران خدمات تحويل مدرک به صورت تجاری و پایگاههای اطلاعاتی تمام متن و پیوسته، روش‌های دسترسی و تحويل اطلاعات علمی در کتابخانه‌های دانشگاهی را تغییر داده است. این نوشته مزایای استفاده از خدمات تحويل مدرک به صورت تجاری و پایگاههای اطلاعاتی پیوسته و تمام متن در دسترسی به نوشته‌های علمی و فنی را برمی‌شمارد و تأثیر محدودیت‌های مالی و فناوری را در فراهم‌آوری نوشته‌های علمی و فنی و مجموعه‌سازی در کتابخانه‌های دانشگاهی مورد بررسی قرار می‌دهد.

کلیدواژه‌ها

دسترسی به اطلاعات، کتابخانه‌های دانشگاهی، خدمات تحويل مدرک به صورت تجاری، پایگاههای اطلاعاتی تمام متن

مقدمه

عملهای از بودجه فراهم‌آوری کتابخانه‌ها به این منابع اختصاص یافته (۱۴؛۴) و بودجه خیلی کمی برای خرید دیگر مواد علمی و فنی مثل تکنگاشتها، گزارش‌های فنی، چکیده‌ها، و نمایه‌ها باقی می‌ماند.

روند رو به رشد هزینه فراهم‌آوری نوشته‌های علوم و فنون، کتابخانه‌های دانشگاهی را با مشکل رو به رو ساخته است. به دنبال رشد فزاینده قیمت مجلات، بخش

1. "Accessing sci-tech literature: commercial document delivery services and online full-text databases". *Collection Building*, Vol.18, No.1 (1999): 10-15.

2. Aditi Bandyopadhyay

۳. دانشجوی دکترای کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه شهید چمران اهواز ghaidari@yahoo.com

کتابخانه‌های دانشگاهی به منظور ایجاد توازن و قدرت تصمیم‌گیری در مورد بودجه محدود خود اقدام به حذف اشتراک مجلات علمی و فنی کرده‌اند^(۴) (۱۵). از آنجا که اطلاعات موجود در مجلات اهمیت بسیار زیادی برای اعضای هیئت علمی، دانشجویان، و محققان دارد و آنها را از آخرین پیشرفت‌های علمی آگاه می‌کند، آنان به هیچ‌وجه حذف اشتراک مجلات علمی و فنی را نمی‌پذیرند. هزینه و سرعت دسترسی به اطلاعات و پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی، برای استفاده‌کنندگان اطلاعات علمی و فنی، از عوامل اساسی به حساب می‌آیند. هنگامی که اشتراک مجلات چاپی متوقف می‌شود، استفاده‌کنندگان در مورد ارزش و کارآیی مجموعه علمی و فنی کتابخانه‌های دانشگاهی دچار تردید می‌شوند.

کتابخانه‌های دانشگاهی به منظور حل بحران حذف اشتراک مجلات چاپی علمی و فنی، به جست‌وجوی راههای غیرستی دسترسی و تحويل اطلاعات علمی و فنی می‌پردازند. کتابخانه‌های دانشگاهی مفاهیم دستیابی را به جای مالکیت، و دسترسی به موقع و مبتنی بر نیاز را به جای دسترسی موردي و محدود پذیرفته‌اند و در فلسفه مجموعه‌گستری و فرایند تحويل اطلاعات، کارآیی بیشتر خدمات و پاسخگویی به استفاده‌کنندگان را در اولویت قرار می‌دهند^(۱۳). به دنبال خدمات امانت بین کتابخانه‌ای سنتی که برای پاسخ به نیازهای اطلاعاتی استفاده‌کنندگان در کتابخانه‌های دانشگاهی به وجود آمده است، اکنون در برخی کتابخانه‌های دانشگاهی

دسترسی به اطلاعات از طریق کارگزاران خدمات تحويل مدرک به صورت تجاری رایج شده است (۱۰؛ ۱۶). پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن به عنوان منابعی پویا، دسترسی به نوشته‌های علمی غیرقابل دسترس از طریق مجموعه‌های محلی را ممکن می‌سازد. این نوشته تأثیر خدمات تحويل مدرک به صورت تجاری را در دسترسی به اطلاعات علمی و فنی مورد تحلیل و ارزیابی قرار می‌دهد و منافع و مسائل دسترسی به نوشته‌های علمی و فنی از طریق پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن را به تفصیل بیان می‌کند.

تحويل مدرک به صورت تجاری

با استفاده از نظام امانت بین کتابخانه‌ای، اشتراک منابع در بین کتابخانه‌های دانشگاهی به خوبی ایجاد شده است و این راه حلی اجتناب‌ناپذیر برای دسترسی به اطلاعات غیرقابل دسترس از طریق مجموعه‌های محلی است. به دلیل سهولت دستیابی به استنادهای کتابساختی نوشته‌های منتشر شده در پایگاه‌های اطلاعات الکترونیکی، تعداد مدارک درخواستی از طریق امانت بین کتابخانه‌ای در کتابخانه‌های دانشگاهی به شدت فزونی یافته است (۵)، اما فرایند دریافت مدارک از کتابخانه‌ها با توجه به تعداد محدود کارکنان و عدم کفايت بودجه، به کندی صورت می‌گیرد. اکنون بسیاری از کتابخانه‌های دانشگاهی به منظور دستیابی به اطلاعات و موادی که در مجموعه آنها وجود

طريق تحويل مدرک تجاري کيفيت و ارزش اطلاعات قابل تحويل را بالا می برد (جدول ۱). تعدادی از کارگزاران، فهرست مندرجات مجلات موجود در مجموعة خود را نيز ارائه می کنند (جدول ۱). اين امر استنادها را قبل از اينکه نيازي به مكان يابي سفارش برای تهيه مدرک داشته باشيم، روشن می کند.

على رغم عملکرد سريع و قابل انعطاف خدمات تحويل مدرک به صورت تجاري، اين خدمات پاسخگوی تمام مسائل نيستد. در اغلب موارد، موجودی کارگزاران آن چيزی نیست که آنها در تبلیغات خود ادعا می کنند. اين مجتمعهها معمولاً متون و نوشتههاي پنج تا ده سال اخير را پوشش می دهند. در برخی موارد، محدودیت های ناشران در مورد تکثیر مقالات خاص مجلات علمی، فني، و پژوهشی باعث جلوگيري از تحويل اطلاعات متشر شده در اين مجلات می شود. تا زمانی که اين مسائل در تهيه نوشتههاي مجلات غالب باشند، تنها تعداد اندکی از کارگزاران به ارائه اين گونه خدمات می پردازنند(جدول ۱). در برخی موارد، دسترسی به اين نوشتهها به ارائه يك سرويس در هر بار ورود، محدود شده است. مقالات بسياري از مجلات علمي، فني، و پژوهشی توسيط کارگزاران تحويل مدرک بزرگ در دسترس قرار می گيرد. تعداد اندکی از کارگزاران تجاري هم دیگر شکل های نوشتههاي علمي و فني مانند كتاب، اسناد دولتي، و گزارش هاي فني را تهيه می کنند. خدمات تحويل مدرک به صورت تجاري، به عنوان تسریع کننده نسخه پرهزینه تر

ندارد از خدمات تحويل مدرک به صورت تجاري استفاده می کنند (۱۰؛ ۱۶).

در خلال چند سال گذشته استفاده از خدمات تحويل مدرک به صورت تجاري و کارگزاران اين خدمات رشد قابل توجهی داشته است. اين خدمات در امر سفارش و دریافت اطلاعات از سرعت و انعطاف بيشتری برخوردارند. در اين روش، مقالات و اطلاعات مورد درخواست را از طریق تلفن، نماير، اینترنت، و پست سفارش می دهند و مدارک را با استفاده از کارگزاران از طریق نماير، پست پيشتاز، و پست معمولی دریافت می کنند. براساس دستورالعمل کميسيون استفاده از فناوري های نوين حق مؤلف^۴ در امامت بين کتابخانه اي، هر کتابخانه در سال، حق دریافت بيش از پنج نسخه تکثیر شده از عناويں منتشره مجلات دارای حق مؤلف در پنج سال گذشته را ندارد. محدودیت های به وجود آمده توسيط اين دستورالعمل پنج قسمتی در سفارش اطلاعات از طریق کارگزاران تحويل مدرک به صورت تجاري کنار گذاشته می شود. برخی کارگزاران با استفاده از قانون حق مؤلف، حق التأليف را می پردازن، مجوز استفاده از مقالات را می گيرند و هزينه حق مؤلف را نيز هنگام فروش مقالات مستقيماً از دریافت کننده تحويل می گيرند. دریافت رنگها و علامه گرافيكی در مقالات علمي برای استفاده کنندگان حياتي است. اين مورد اغلب در استفاده از نماير یا مقالات کپي شده کيفيت خود را از دست می دهد. قابلیت دسترسی به صفحه واقعی مجلات از

البته این مورد برای مقالات مختلف، متفاوت است. روش سریع تر تحویل مدرک (خدمات پست پیشتاز، و نمابر) از طریق کارگزاران هزینه بیشتری دارد. برخی کارگزاران هم

امانت بین کتابخانه‌ای محسوب می‌شود (۳۷). معمولاً به هزینه یک مقاله که از طریق کارگزاران تجاری تهیه می‌شود هزینه حق‌تألیف یا حق مؤلف نیز اضافه می‌شود.

جدول ۱. مقایسه شاخص‌های انواع و روش‌های ارائه خدمات توسط چهار کارگزار خدمات تحویل مدرک اطلاعات علمی و فنی

به صورت تجارتی

نام کارگزاران	روش‌های تحویل	هزینه	خدمات ارسال سریع	بریده مقالات	فهرست مندرجات	مدت زمان درخواست تا دریافت مدارک	انواع مدارک قابل تحویل
ISI	نمابر، پست پیشتاز، پست معمولی	حساب استاندارد: ۹/۹۵ هزینه پایه +۰/۴ دلار (بالاتر از سی صفحه)+ حق مؤلف حساب ذخیره: هزینه پایه ۹/۷۵ دلار + حق مؤلف	سی دقیقه نمابر (قابل دسترسی با هزینه اضافی)	قابل دسترسی نمابر (قابل دسترسی با هزینه اضافی)	غیر قابل دسترسی	۲۴ ساعته (پست پیشتاز یا نمابر عادی) ۷-۴ روزه (پست عادی) ۱۵-۱۰ روزه خدمات افزوده و ویژه	مقالات، مجلات، گزارشات کنفرانس‌ها، نشریات تکنگاشتی
Ebscodoc	نمابر، پست پیشتاز، Ariel پست	۱۲/۵۰ دلار (از منابع استاندارد)+حق مؤلف ۳۷/۵۰ دلار (از منابع خاص)+ حق مؤلف	۴۸ تا ۲۴ ساعته (قابل دسترسی با هزینه اضافی)	قابل دسترسی (با حق اشتراک) نمابر (قابل دسترسی به اسناد و مدارک)	غیر قابل دسترسی	۳۰-۲ روزه (پسته به قابلیت دسترسی به اسناد و مدارک)	همه انواع مدارک
UMI	نمابر، پست پیشتاز، Ariel پست	۹ دلار (هزینه پایه)+حق مؤلف	نمابر ۴ ساعته یا نمابر شبانه‌روزی یا پست پیشتاز (با هزینه اضافی)	غیر قابل دسترسی	غیر قابل دسترسی	۷۳-۲۴ ساعته (نمابر، پست پیشتاز) ۵-۱۰ روزه (پست)	نشریات ادواری، روزنامه‌ها، پایان‌نامه‌ها، گزارش‌های کنفرانس‌ها
Uncover	نمابر، تحویل تصاویر از طریق دسک‌تاپ با استفاده از نرم‌افزار دیداری Carl	۱۰ دلار+حق مؤلف	۲۴-۱ ساعته	غیر قابل دسترسی (رایگان)	قابل دسترسی	۴۸-۲۴ ساعته	مقالات، مجلات

- آرشیو؛ و

- سازگاری و همخوانی پایگاه‌های اطلاعاتی با نظام‌ها و ابزارهای موجود.

پایگاه‌های اطلاعاتی تمام متن ممکن است چند رشته‌ای باشند یا اینکه فقط در زمینه یک موضوع ویژه فعالیت کنند. پایگاه‌های اطلاعاتی تمام متن و پیوسته چند رشته‌ای (چند منظوره) همچون Full TEXT1500 و Masterfile Expanded Academic ASAP مجلات علمی، فنی، و پژوهشی رابه صورت تمام متن در خود دارند (جدول ۲). این پایگاه‌های تمام متن تعدادی از مجلات علمی را با هزینه پایین در اختیار کاربران قرار می‌دهند که برای پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی دانشجویان دوره کارشناسی مناسب هستند. به هر حال عمق پژوهش نوشتۀ‌های علوم و فنون در این پایگاه‌های اطلاعاتی (جدول ۲) در برخورد با نیازهای اطلاعاتی استفاده‌کنندگان سطوح بالاتر از لیسانس ناکافی و ناکارآمد است. اخیراً ناشران و تولیدکنندگان پایگاه‌های اطلاعاتی ابتکاراتی را در زمینه توسعه پایگاه‌های تمام متن پیوسته خود در تعدادی از موضوعات به طور ویژه، به انجام رسانده‌اند. نشریات زیست پژوهشی مجموعه پیوسته و تمام متن فناورانه OVID، مجموعه پیوسته و الکترونیکی Ebscomed، و ASAP از این موارد به حساب می‌آیند. این پایگاه‌های اطلاعاتی تخصصی معمولاً مجلات علمی پژوهشی را در رشته‌های خاص، فراهم و قابل دسترس می‌کنند.

تصاویر گرافیکی (عکس‌ها، تصاویر، نمودارها، جداول، و نقشه‌ها) نقش مهمی در

خدمات ویژه‌ای برای مکانیابی مقالات مجلاتی که در مجموعه خود ندارند، ارائه می‌کنند و هزینه بیشتری هم در قبال آن دریافت می‌نمایند. بالاخره دریافت مقالات با استفاده از خدمات ویژه و گسترده‌تر مدت زمان بیشتری نیاز دارد. مقالاتی که طولانی‌تر هستند (بیش از ده صفحه) اغلب هزینه بیشتری دارند.

پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن
ظهور فناوری‌های رایانه‌ای در کتابخانه‌های دانشگاهی در تسهیل روند دگرگونی از «مالکیت» به سوی «دستیابی» نقش مؤثری ایفا می‌کند. پایگاه‌های اطلاعاتی تمام متن و پیوسته از طریق تولیدکنندگانی مثل IACUMI، DIALOG، EBSCO و EBSCO DIALOG، EBSCO مثل دستیابی به نوشتۀ‌های نشریات ادواری را که در مجموعه‌های محلی وجود ندارد، بهبود بخشیده است. همان‌طور که یک استفاده‌کننده با منابع الکترونیکی اطلاعات آشنایی بیشتری پیدا می‌کند، پایگاه‌های اطلاعاتی تمام متن و پیوسته در کتابخانه‌های دانشگاهی محبوبیت بیشتری می‌یابند. اما آیا پایگاه‌های اطلاعاتی تمام متن و پیوسته قادرند بحران‌های دسترسی به نوشتۀ‌های علوم و فناوری را حل کنند؟ قبل از اینکه پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن خدمات و مجموعه خود را یکدست کنند، باید موارد زیر را مد نظر قرار دهند:

- جامعیت، عمق، و پژوهش موضوعات؛

- هزینه‌ها؛

- روش‌های دستیابی؛

فهم یافته‌های مقالات علمی بر عهده دارند. تعدادی از پایگاه‌های اطلاعاتی تمام متن با فرمت ASCII قابل دسترسی هستند و در متون آنها تصاویر گرافیکی وجود ندارد. به منظور تحويل تصاویر گرافیکی به صورت پیوسته موارد زیرمورد نیاز است:

- فناوری،
- حق مؤلف،
- حمایت نرم افزاری، و
- هزینه‌های تبدیل.

این فرایند پویا و در حال تحول است (۲). عدم تصاویر گرافیکی در نوشته‌های علمی و فنی موجود در پایگاه‌های اطلاعاتی تمام متن و پیوسته ارزش آن را نزد استفاده‌کنندگان پایین می‌آورد. هزینه دسترسی پیوسته به تمام اطلاعات با توجه به تعداد و ترکیب استفاده‌کنندگان متفاوت خواهد بود، اشتراک نوشته‌های نشریات از طریق پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن فراهم آمده توسط تولیدکنندگان عمده‌ای همچون EBSCO، IAC، و UMI بهره‌وری زیادی در مقابل هزینه انجام شده به دنبال دارد. به طور مثال، فراهم کردن دسترسی نامحدود به تعداد زیادی از نشریات با یک قیمت ثابت یکی از این امتیازات محسوب می‌شود. به هر حال پایگاه‌های اطلاعاتی ارائه شده در DIALOG قادرند جستجوی خود را براساس نیازهای اطلاعاتی کتابخانه‌ها و آنچه کتابخانه‌ها حاضرند در قبال آن هزینه پردازند و در نظامهای پیوسته دنبال آن هستند، انجام دهنده. پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن،

نیاز به ایستگاههای کاری، فضا، سخت‌افزار، نرم‌افزار، نگهداری روزانه چاپگرها، و کامپیوترها را ایجاد کرده‌اند. هزینه خریداری ابزارها (سخت‌افزار، نرم‌افزار، ایستگاه کاری، و چاپگرها) و تهیه کاغذ و جوهر تکثیر هم در دسترسی و تحويل اطلاعات الکترونیکی اجتناب ناپذیر است.

افزایش انفجارگونه عنایون مجلات در پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و متن کامل بر فرایند فراهم‌آوری و مجموعه‌سازی در کتابخانه‌ها تأثیر زیادی داشته است. کم و زیاد شدن عنایون نشریات تحت کنترل تولیدکنندگان و فراهم‌آورندگان پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن درآمده است. هنگامی که کارگزاران از تهیه متن کامل یک نشریه دست بکشند، کتابخانه‌های مشترک معمولاً دسترسی به آن را مانند فایل‌های گذشته انتشارات چاپی از دست می‌دهند. پایان دادن به نگهداری فیزیکی نشریات قابل دسترس از طریق پایگاه‌های اطلاعاتی و دسترسی به انتشارات بعد از حذف این انتشارات، به وسیله این پایگاه‌ها حل شده است؛ به این ترتیب که قبل از اینکه کتابخانه‌ها تصمیم به حذف اشتراک چاپی نشریات علمی و فنی داشته باشند، دستیابی به نسخه الکترونیکی این نشریات ممکن می‌شود. کتابخانه‌های دانشگاهی با افزودن پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن به مجموعه خود منافع زیادی حاصل می‌کنند. از جمله اینکه نیاز به فضا کمتر می‌شود، هزینه‌های اشتراک مجلات کاهش می‌باید و راههای دستیابی

جدول ۲. تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش نوشتۀ‌های علمی و فنی در چهار پایگاه اطلاعاتی تمام متن و چند رشته‌ای

Expanded academic ASAP				Academic ASAP				MasterFILE FullTEXT				Academic Search Fulltext			
درصد	متن	درصد	نمایه‌ها و چکیده‌ها	درصد	متن	درصد	نمایه‌ها و چکیده‌ها	درصد	متن	درصد	نمایه‌ها و چکیده‌ها	درصد	متن	درصد	
۰/۰۰	۰	۸	۰/۰	۰	۲	۰	۰/۰/۰	۰	۱۰	۸/۳	۱	۱۲	۰/۰	۰	۰
۱۰۰/۰	۳	۱۰۰/۰	۳	۲	۱۰۰/۰	۴	۱۰۰/۰	۴	۲	۹/۰/۰	۲	۰	۰/۰	۰	۰
۲۹/۲	۳۱	۱۰۶	۴۸/۰	۱۲	۳۱/۱	۳۸	۱۲۲	۱۲۲	۰/۰/۰	۲۷/۰/۰	۳۶	۱۳۳	علوم زیستی		
۰/۰	۰	۹	۰/۰	۰	۲	۰/۰/۰	۰	۰/۰/۰	۰	۱۶/۹	۲	۱۸	شیمی		
۳۴/۲	۱۷	۲۹	۷۵	۹	۱۲	۴۹/۹	۳۸	۸/۱	۰/۰/۰	۳۰/۰/۴	۳۲	۱۰۵	رایانه		
۴۷/۸	۱۱	۲۳	۹۰/۰	۳	۰	۰/۸/۴	۲۱	۲/۶	۳۲/۷	۳۲/۷	۱۲	۳۲	محيط و انرژی		
۱۹/۵	۲۱	۱۲۷	۳۲۳/۳	۵	۱۵	۴۲/۵	۵۵	۱۳۴	۱۳۴	۰/۱/۰	۳۳	۱۵۷	فناوری و مهندسی		
۲۴/۸	۵	۲۱	۴۲/۸	۲	۷	۴۶/۴	۱۲	۳۳	۱۹/۴	۱۹/۴	۷	۳۶	علوم مدنی شناسی		
۲۳/۰	۳	۱۳	۰/۰	۰	۴	۲۶/۴	۵	۱۹	۰/۸/۰	۰/۸/۰	۷	۲۵	آمار و ریاضیات		
۴۸/۹	۲۷	۹۶	۴۹/۳	۱۹	۴۱	۳۹/۸	۱۳۸	۳۴۶	۲۶۹/۳	۸۲	۳۱۱	علوم همایش و پژوهش			
۰/۰	۰	۱۰	۰/۰	۰	۲	۰/۰/۰	۰	۰/۰/۰	۰	۰/۰/۰	۰	۱۱	فیزیک		
۵۲/۳	۱۱	۲۱	۵۰/۰	۹	۱۸	۳۷/۰	۲۱	۲۳	۲۶۹/۷	۸	۰/۰	۳۰	علم (عمومی)		

به نشریات ادواری به عنوان مجموعه‌ای که همیشه از طریق اینترنت و ارتباط مستقیم قابل دسترس است، افزایش می‌یابد. مسائلی مانند مفقود شدن منابع، تأخیر، سرقت، و پارگی و معیوب شدن مجلات نیز از مواردی هستند که با استفاده از خدمات پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و متن کامل مرتفع می‌شوند.

کدام روش را انتخاب کنیم؟

ابطال اشتراک نشریات در کتابخانه‌های دانشگاهی همیشه برای اعضای هیئت علمی، دانشجویان، و محققانی که در رشته‌های مختلف علمی و فنی فعالیت دارند به عنوان یک فقدان مطرح بوده است و با حذف اشتراک چاپی مجلات، آنان از دسترسی فوری به اطلاعات بی‌نصیب می‌مانند. مزایای دسترسی فیزیکی و تورق مجلات با ابطال نشریات چاپی از بین می‌رود. استفاده کنندگان خدمات تحویل مدرک به صورت تجاری و کاربران پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته تمام متن، هیچ‌کدام از مزیت دسترسی و تورق فیزیکی منابع برخوردار نیستند. پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن با منابع چندگانه که فعالیت چندرشته‌ای دارند Expanded Academic ASAP، مثل Masterfile Full-TEXT1500 موضوعی محدود در زمینه نوشه‌های علمی و فنی فعالیت دارند و قادر نیستند که فقدان نشریات چاپی و حذف اشتراک چاپی مجلات را جبران کنند.

خدمات امانت بین‌کتابخانه‌ای سنتی به منظور پاسخگویی به آن بخش از نیازهای

اطلاعاتی استفاده کنندگان که توسط مجموعه‌های محلی قابل دسترسی نبود، به وجود آمده بود. مدت زمان گردش کار در تقاضاهای امانت بین‌کتابخانه‌ای از یک کتابخانه به کتابخانه‌ای دیگر متفاوت است. مطالعه جکسن (۲۴:۸) نشان داد که متوسط مدت زمان مورد نیاز برای دریافت یک تقاضا در کتابخانه‌های تحقیقاتی ۱۰/۲ تا ۲۲ شبانه روز و در کتابخانه‌های دانشکده‌ای ۶/۷ تا ۱۶/۹ شبانه روز بود. چنانچه مدت زمان ارائه خدمات در روش امانت بین‌کتابخانه‌ای زمان بیشتری برای تحویل اطلاعات نیاز داشته باشد، استفاده کنندگان از متون علمی و فنی احتمالاً از کار با امانت بین‌کتابخانه‌ای به عنوان یک روش معتبر در دسترسی به موقع به اطلاعات منصرف می‌شوند. به دلیل وجود عنصر سرعت و انعطاف در خدمات تحویل مدرک به صورت تجاری، به نظر می‌رسد این روش جایگزین خوبی برای امانت بین‌کتابخانه‌ای سنتی باشد. اما به خاطر ناهمانگی‌هایی که در زمینه پوشش اطلاعات گذشته‌نگر و محدودیت‌هایی که اغلب در نوشه‌های مختلف وجود دارد و نیز به دلیل هزینه‌های خدمات تحویل مدرک به صورت تجارتی، در کتابخانه‌های دانشگاهی انگیزه‌ای برای جایگزینی کامل این روش به جای امانت بین‌کتابخانه‌ای سنتی وجود ندارد.

همان‌طور که خدمات کتابخانه‌ای سنتی در حال تحول و رویارویی با افزایش مسائل و تنگناهای مالی، رشد گسترده نوشه‌های علوم و فنون و افزایش هزینه‌های دسترسی به اطلاعات هستند، کتابخانه‌های دانشگاهی

دسترسی و تحويل اطلاعات به کاربران خود به کارگرفته‌اند. مؤسسه اطلاعات علمی ISI و OVID به منظور ارائه خدمات تحويل مدرک مبتنی بر اینترنت برای استفاده‌کنندگان OVID به توافق رسیده‌اند (۱: ۵۴). Ariel نرم‌افزار تحويل مدرک مبتنی بر اینترنت است و به طور گسترده‌ای توسط کتابخانه‌ها مورد استفاده قرار گرفته است (۹). استفاده از Ariel در خدمات تحويل مدرک مزایای زیادی نسبت به استفاده از نمابر دارد. این نرم‌افزار قادر است که مقالات، مجلات، و تصاویر آنها را از اسناد اسکن کند و نیاز به دستگاه تکثیر را از بین می‌برد. برای انجام این وظایف تعداد زیادی چاپگر، پویشگر، و اسناد قابل ذخیره و بازیابی مورد نیاز است. Ariel به طور همزمان قادر است که اسناد متعددی را ارسال و دریافت کند. هنگام اجرای این نرم‌افزار در اینترنت از هزینه تلفن و فاصله زمانی، جلوگیری می‌شود. Ariel بیشتر توسط کتابخانه‌ها و در جهت تسريع در روند اشتراک منابع و امانت بین کتابخانه‌ای به کار می‌رود. کارگزاران تحويل مدرک به صورت تجاری همچون UMI، EII شرکت اطلاعات مهندسی، و Ebscodoc در ارائه خدمات خود و به صورت هماهنگ از نرم‌افزار Ariel استفاده می‌کنند.

راه‌های دستیابی الکترونیکی به اطلاعات و اشاعه آن باشد و توسعه فناورهای جدید گسترش می‌یابد و دسترسی سریع‌تر به اطلاعات نیازمند پیشرفت فناوری است. امروزه کتابخانه‌های دانشگاهی با وجود محدودیت‌های مالی و چالش‌هایی که در

نیز در برخورد با نیازهای اطلاعاتی استفاده‌کنندگان خود به دنبال آزمایش راه‌های مؤثرتر دستیابی به اطلاعات هستند. اینترنت تحول بزرگی در شیوه‌های دسترسی و تحويل اطلاعات ایجاد کرده است. کارگزاران تحويل مدرک به صورت تجاری، ناشران و تولیدکنندگان و پایگاه‌های اطلاعاتی استفاده از فناوری اینترنت را در جهت گسترش کیفیت تولیدات خود به خدمت گرفته‌اند. توانایی شبکه جهانی وب در بازیابی و انتقال متن و تصاویر، انتقال اطلاعات علمی و گرافیکی را به صورت پیوسته آسان‌تر کرده است. با سرمایه‌گذاری در زمینه این فناوری، مجموعه تمام متن OVID در زمینه علوم زیست پژوهشی (۳) و مجموعه پیوسته الکترونیکی OCLC دسترسی به متن و تصاویر را ممکن ساخته‌اند. اخیراً OVID با همکاری و موافقت پنج شرکت انتشاراتی نسبت به دستیابی به انتشارات علوم و فنون و پژوهشی با استفاده از رابط مبتنی بر جاوا اقدام کرده است (۱۱).

Science Direct روی شبکه جهانی وب است که توسط الزویر برای کتابخانه‌ها و دسترسی استفاده‌کنندگان به اطلاعات علمی، فنی، و پژوهشی به وجود آمده است (۷). UMI خدمت پایان‌نامه‌های دیجیتالی Proquest را آغاز کرده است (۱۲) و کتابخانه‌ای دیجیتالی، تمام متن، و مبتنی بر وب را برای ارائه پایان‌نامه‌های فوق‌لیسانس و دکترا به وجود آورده است (<http://www.lib.umi.com>)

کارگزاران تحويل مدرک به صورت تجاری، اینترنت را در جهت گسترش

زمینه خرید سخت‌افزار، نرم‌افزار، ایستگاه‌های کاری، و چاپگرها دارند، برای انجام خدمات الکترونیکی تمام متن جهت دسترسی و تحویل اطلاعات آمادگی ندارند. افزایش قیمت مجلات علمی، فنی، و پژوهشی شرایط مالی و بودجه‌ای را دشوارتر کرده است. هر چند کتابخانه‌های دانشگاهی در صدد یافتن بهترین راه برای اثربخشی هزینه و پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی استفاده کنندگان خود هستند، یافتن یک راه حل مناسب و درست بسیار مشکل است. خدمات تحویل مدرک به صورت تجاری با محدودیت‌هایی که دارند جایگزین خوبی برای اشتراک چاپی مجلات علمی و فنی در کتابخانه‌های دانشگاهی نیستند. با توجه به اینکه هر کارگزار تجاری عناوین و خدمات خاص و متفاوتی را ارائه می‌کند، بالطبع کتابخانه‌های دانشگاهی برای پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی متنوع استفاده کنندگان خود و گسترش راههای دستیابی به نوشهای علمی، فنی، و پژوهشی باید با تعدادی از این کارگزاران تجاری کارکند. پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و تمام متن که حاوی اطلاعات علمی و فنی هستند هنوز در مرحله آزمایشی به سر می‌برند. ساختار هزینه، پوشش، دامنه موضوعی، و الزامات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری این پایگاه‌های اطلاعاتی باید قبل از اینکه کتابخانه‌های دانشگاهی بخواهند آنها را به مجموعه خود اضافه کنند، مورد بررسی و سنجش عمیق قرار گیرد.

نتیجه‌گیری

با کاهش هزینه‌های فراهم‌آوری، کتابخانه‌های دانشگاهی به دنبال راهی برای اثربخشی هزینه در دسترسی و تحویل اطلاعات علمی و فنی هستند. مجلات علمی هم اغلب از قیمت بالایی برخوردارند. به منظور یافتن روشی کارآمد برای دریافت اطلاعات علمی و فنی مبتنی بر درخواست، به جای اشتراک چاپی مجلات، تلاش زیادی به عمل آمده است. چنانچه خدمات تحویل مدرک به صورت تجاری بتواند عنوانین کمتر مورد استفاده را برای کتابخانه‌های دانشگاهی فراهم کند، باید اشتراک آنها حذف شود تا امکان تهیه مجلات پراستفاده فراهم شود. حذف اشتراک نشریات باید همراه با مطالعات سالیانه و نیازهای مراجعان و دسترسی‌پذیری عنوانین درخواستی از طریق دیگر منابع همچون خدمات تحویل مدرک به صورت تجاری و پایگاه‌های متن کامل پیوسته صورت گیرد. اگرچه کتابخانه‌های دانشگاهی به عصر اطلاعات الکترونیکی وارد شده‌اند، فعالیت‌های پژوهشی در محیط‌های دانشگاهی هنوز هم تا حدود زیادی وابسته به مجموعه‌های مبتنی بر مواد چاپی محلی است. اهمیت مفاهیم «دسترسی» در مقابل «مالکیت» ممکن است به خوبی توسط استفاده کنندگان اطلاعات علمی و فنی درک نشده باشد. کتابخانه‌های دانشگاهی باید مراجعان خود را از پیشرفت‌های نوین فناوری و تأثیر آن بر ارتباطات علمی آگاه کرده و آموزش دهنده. زمانی که امانت بین کتابخانه‌ای ستی هنوز به عنوان یک منبع معتبر، پاسخگوی دسترسی به

منابع

1. Announcement. "Ovid and ISI announce agreement for document delivery service". *Information Today*, Vol. 14, No. 4 (1997): 54.
2. Berinstein, P. "Images in your future: the missing picture in an online search". *Online*, Vol. 21, No. 1(1997): 38-46.
3. Ibid. "Ovid full text collections: biomedical data online comes into its own". *Online*, Vol. 21, No. 4 (1997): 59-62.
4. Chrzastowski, T.E.; Schmidt, K.A. "Collections at risk: revisiting serial cancellations in academic libraries". *College & Research Libraries*, Vol. 57, No 4 (1996): 351-364.
5. Foote, J.B.; Person, R.C. "The unexpected effect of online databases on undergraduate use of interlibrary loan". *Journal of Interlibrary Loan, Document Delivery & Information Supply*, Vol. 5, No. 4 (1995): 65-72.
6. Guthrie, L.S. "Copyright and document delivery". *Information Outlook*, Vol.1, No. 1 (1997): 37.
7. Hunter, K. "ScienceDirectTM". *Serials Librarian*, Vol. 26 No. 3/4 (1998): 287-297.
8. Jackson, M.E. *Measuring the Performance of Inter-library Loan Operations in North American Research*

مجلات علمی و فنی و پزشکی بود، اشتراک منابع در میان کتابخانه‌ها از طریق خدمات امانت بین کتابخانه‌ای توسط فناوری و ارزیابی مجموعه و نیازهای کتابخانه‌های همکار (شرکت‌کننده) طی یک قاعدة خاص رشد یافت. حال پایگاه‌های اطلاعاتی تمام متن پیوسته نیز برای استقرار به زیر ساخت مناسب نیاز دارند. وجود ایستگاه‌های کاری، نظام‌های رایانه‌ای و چاپگرها برای تحویل اطلاعات به استفاده‌کنندگان ضروری است. کتابخانه‌های دانشگاهی با منابع مالی محدود تمامی راه‌ها را به منظور اثربخشی هزینه در دستیابی به اطلاعات علمی و فنی مورد آزمایش قرار می‌دهند. همان‌طور که فناوری به سرعت توسعه می‌یابد، کارگزاران تحویل مدرک، ناشران، و تولیدکنندگان پایگاه‌های اطلاعاتی اختراعات، فناوری‌ها را در توسعه خدمات ارزش افزوده برای پاسخگویی به تقاضای بازار به کار می‌گیرند. در این تحولات مداوم محیط سیال فناوری، کتابخانه‌های دانشگاهی باید از خدمات توسعه ارائه اطلاعات علمی و فنی به صورت تجاری، کیفیت هزینه‌ها، و مزایا و معایب آنها آگاه باشند. با توجه به این اطلاعات، بودجه کتابخانه‌ها و نیازهای اشخاص، باید راهی را برگزینیم که خدمات سنتی و غیر سنتی یا ترکیبی از این دورا در اختیار ما قرار دهد. در کتابخانه‌های دانشگاهی مجموعه‌ها، نیازهای استفاده‌کنندگان و تخصیص بودجه، اندازه یکسان و انعطاف‌پذیری ندارد و برای هر کدام از کتابخانه‌ها در مقابل بحران‌های عدم دسترسی به اطلاعات علمی و فنی راه حل‌های مختلفی پیشنهاد می‌شود.

information delivery:theory into practice". *Journal of Interlibrary Loan, Document Delivery & Information Supply*, Vol. 5, No. 4 (1995): 43-51.

14. Schad, J.G. "Scientific societies and their journals: issues of cost and relevance". *Journal of Academic Librarianship*, Vol.18, No. 5(1997): 406-407.

15. Walcot, R. "Local citation studies – a shortcut to local knowledge". *Science & Technology Libraries*, Vol. 14, No. 3 (1994): 1-14.

16. Waltner, R.M. "EBSCODOC versus CARL UNCOVER: a comparison of document delivery services at the University of Evansville Libraries". *Journal of Interlibrary Loan, Document Delivery & Information Supply*, Vol. 7, No. 3 (1997): 21-28.

and College Libraries. Washington, DC. Association of Research Libraries, 1998.

9. Landes, S. "The ARIEL document delivery system: a cost-effective alternative to the fax". *Journal of Interlibrary Loan, Document Delivery & Information Supply*, Vol. 7, No. 3 (1997): 61-72.

10. Mancini, A.D. "Evaluating commercial document suppliers: improving access to current journal literature". *College & Research Libraries*, Vol. 57, No. 2 (1996): 123-131.

11. Press release."Ovid announces strategic partnerships, Java-based interface". *Advanced Technology Libraries*, Vol. 26, No. 7(1997): 2-3.

12. Ibid."UMI announces new Proquest products". *Advanced Technology Libraries*, Vol. 26, No. 3 (1997): 6-7.

13. Reuss,D.E. "Changing strategies for

تاریخ دریافت: ۱۳۸۳/۴/۲۲

