

همزمان با سیزدهمین نمایشگاه بین المللی کتاب تهران :

سینار نشر الکترونیکی در قرن ۲۱ برگزار شد

با مراجعه به سایت های اینترنتی بسیاری از شرکت ها، می توان اطلاعاتی را با این فرمت به کامپیوتر خود منتقل (Down Load) و به راحتی آنرا چاپ و ذخیره نمود.

صنایع در ادامه افزواد: مفهوم دیگری که به صورت مستقیم و غیرمستقیم مرتبط با بحث نشر الکترونیکی است، مفهوم کتابخانه الکترونیکی (Electronic Library) است. امروزه بحث کتابخانه های الکترونیکی به بحث بسیار جدی ای در دنیا مبدل شده است. ناشرین زیاد و متعدد در موضوعات مختلف در حال تولید اطلاعات هستند و شاید جالب است بدانید که با استفاده از تکنولوژی ارتباط (Link)، این اطلاعات متفرقه تولید شده توسط ناشران مختلف را می توان طوری در یک کتابخانه واحد جهانی (World wide digital library) مجموع کرد که برای استفاده کننده آن، محل جغرافیایی یک منطقه خاص (مثل آمریکا، اروپا...) کاملاً مشخص باشد. علاوه بر این برخی از کتابخانه ها، امروزه به library Paperless مفهوم جدیدی موسوم به دانشگاه های مجازی (Virtual University) مطرح شده است. دلیل طرح این مفهوم، امکان اختلاط صوت و تصویر به طوری که آموزش را ساده تر کند، در نشر الکترونیکی مطرح دانشگاه مجازی یعنی اینکه یک دانشگاه، سازمان و یا موسسه، کلیه کتابهایی را که برای گذراندن یک دوره دانشگاهی لازم است به صورت دیجیتالی درآورده و درون یک سایت اینترنت قرار دهد. شما به راحتی می توانید در این دوره ثبت نام کرده و حتی با استفاده از کارت اعتباری (Credit Card) وجه ثبت نام را بردازید، سپس هر درس را با استفاده از کامپیوتر خود بخوانید، امتحان دهید و حتی با استاد خود از طریق پست الکترونیکی (E-mail) ارتباط داشته باشید، رفع اشکال کنید و با دانشجویان ارتباط برقرار کنید. در اینده نیز با افزایش پهنهای باند (Bandwidth) حتی می توان کنفرانس ویدیویی Online برگزار کرد، به طوری که هم شما استاد خود را بر صفحه نمایشگر کامپیوتر ببینید و هم او شما را مشاهده کند.

FMD-ROM, DVD-ROM, CD-ROM و نوع online (Extranet) انجام می شود.

در زمینه نشر الکترونیکی در زمانهای مختلف با CD-ROMها offline (Digital Video Disk) که در مقابل حجم انتقال اطلاعات در CD-ROM (۶۵۰ MB) (۱۷ گیگابایت اطلاعات را دارد (DVD side ۲ layer Double GB ۴.۷ اطلاعات در هر لایه) این تکنولوژی کم کم راه خود را در زندگی روزمره ما بازگرده است. الان ویدیوها و فیلم های سینمایی توسط همین تکنولوژی منتقل می شوند. در تکنولوژی DVD فقط از دو لایه در هر طرف دیسک می توان استفاده کرد. اما در تکنولوژی جدیدتری به نام FMD-ROM به دلیل طراو بودن ماهیت سه بعدی امکان افزایش تعداد لایه ها ز ححدود دلایه های نامحدود وجود دارد. با این تکنولوژی حدود ۱۴.۳ GB اطلاعات را می توان منتقل کرد. این مقدار تقریباً ۱۵ برابر ظرفیت DVD هاست. اگر تعداد لایه ها از ۱۰ به ۱۰۰ ب لایه برسد، می توان گفت که امکان ذخیره سازی یک کتابخانه کامل یا حدود ۱۰۰ فیلم سینمایی بر روی نسل اول این رسانه، وجود دارد.

مفهوم دیگری که در انتقال اطلاعات الکترونیکی مطرح شده، نوع مدارکی است که الان در دنیا در حال تولید است. در ایران معمولاً برای انتشار اطلاعات از مدارکی با فونت زرنگار یا برنامه های مشابه مانند word استفاده می شود. امروزه مفاهیم جدیدتری مانند فونت های HTML, PDF, (Hypertext Markup language) XML و Hypertext Markup language) در زمینه مالی و حسابداری، بوجود آمده و کمتر کتابی امروزه حروف چینی می شود که به فرمت PDF نباشد به همین دلیل می توان یک فایل ایجاد شده توسعه word شرکت مایکروسافت را به راحتی به فایلی با فرمت PDF تبدیل کرد. ویزگی فایل PDF این است که علاوه بر ایجاد خروجی زینک فایل، پرینت که برای چاپ مرسم وجود دارد، می توان این فایل را به طریق الکترونیکی در دنیا منتشر کرد. بنابراین فرمت PDF از فرمتهای بسیار مهم در انتقال اطلاعات است.

پیشرفت تکنولوژی تأثیر مستقیم و تعیین کننده ای در همه ابعاد زندگی بشر گذاشته است. در زمینه صنعت نشر استفاده از ابزارهای نشر الکترونیکی و دیجیتالی و توزیع آن به روش های اینترنتی توسط ناشران بزرگ دنیا، ما را با تحولی تعیین کننده مواجه نموده است.

مفاهیمی چون کتابخانه الکترونیکی، دانشگاه و اداره محازی و با تجارت الکترونیکی، دنیای روزمره ما را متحول نموده اند. در دنیای نشر نیز تولید میلیاردها صفحه اطلاعات الکترونیکی دسترسی به اطلاعات را آسان و سریع نموده است. در آخرین تحول عرضه کتاب های الکترونیکی توسط شرکت های بزرگ همچون Xerox و Bell+Howell بر روی شبکه جهانی اینترنت می رود که افقابی بزرگ را در زمینه دسترسی به کتب ایجاد نماید. استقبال ناشران بزرگ بین المللی از این مکانیزم ها روش های جدید را قرین موقیت نموده است. نخستین سینار نشر الکترونیکی در قرن ۲۱ همزمان با سیزدهمین نمایشگاه بین المللی کتاب تهران، بیست و یکم اردیبهشت ماه در ساختمان مبدأ ساخته ای حمیدرضا صنیع، مدیر شبکه اطلاع رسانی Rose-Net برگزار شد. این سینار به همت کمیته ناشران خارجی برای شد. صنیع در ابتدای نشست با تعریف واژه نشر الکترونیکی گفت:

نشر الکترونیکی (Electrical Publishing) اصطلاحی است در مورد انتشار و توزیع اطلاعات از طریق رسانه های الکترونیکی مانند CD-ROM یا سرویس های ارتباطی مثل اینترنت و اینترنت، و از جمله مباحثی است که در دنیای امروز به طور چشمگیری در حال رشد توسعه است.

قبل از وارد شدن به بحث نشر الکترونیکی، لازم است ابتداء مفاهیمی که در این مورد مطرح شده برسی و پیش وارد ابعاد گسترش آن در جهان شویم. مفهوم چند رسانه ای (Multi Media) یا استفاده هم زمانی از صوت، تصویر، متن، گرافیک و فیلم برای انتقال اطلاعات در نشر الکترونیکی جایگاه ویژه ای دارد. به طور کلی دو نوع نشر الکترونیکی قابل طرح است: یکی نشر الکترونیکی offline و دیگری نشر الکترونیکی پیوسته یا online. نشر الکترونیکی offline واسطه های پر حجم مثل



این طرف می‌باشد که به صورت تمام متن / تمام تصویر قابل دستیابی است. جالب اینکه حتی درمورد مجلات پژوهشی تصاویر مجله به صورت رنگی اسکن شده تا کیفیتی برابر و با حتی بهتر از کیفیت جایی داشته باشد. یانک اطلاعاتی مجلات شرکت Gale نیز ۴۰۰۰ عنوان مجله و Ebsco Academic Search Elite متعلق به شرکت حدود ۱۲۰۰ عنوان مجله را پوشش می‌دهد. هم اکنون مجموعه مشترک شده توسط وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری مجموعه اول و سوم را شامل می‌شود و یانک اطلاعاتی شرکت Gale هم امسال به آن افزوده می‌شود. یعنی در مجموع حدود ۶۰۰۰ تا ۷۰۰۰ مجله الکترونیکی وجود دارد که محقق می‌تواند در آنها جستجو کند، مقالات را پیدا کند و همانجا مقالات را چاپ و یا به کامپیوتر خود منتقل کند. حتی برای گروهی از محققین که باهم بروی موضوعی مطالعه می‌کنند، این امکان وجود دارد که مقالات را برای همکاران خود به صورت الکترونیکی پست کنند و یا در صورتی که در زمان استفاده به پرینت مناسب دسترسی نداشته باشند به صندوق پستی خود در اینترنت ارسال کرده و در زمان مناسب از آن استفاده کنند. بد نیست بدانید مجموع مجلات چاپی که از طریق وزارت علوم وارد کشور می‌شود حدود ۸۰۰۰ عنوان است. البته ۵۰۰۰ عنوانی که از طریق John Wiley مجلات خود را به صورت الکترونیکی عرضه می‌کنند و برنامه‌شان در ۵ سال آینده توقف انتشار نشریات به صورت چاپی است. در سایت بسیاری از ناشرین، برخی از زورنالها فقط فرم الکترونیکی وجود دارند. ویزگی بسیار مهم یک مجله الکترونیکی این است که این نوع مجله خیلی زودتر به دست محقق می‌رسد. در انتشار یک مقاله به صورت چاپی یک فرآیند مرحله به مرحله وجود دارد که نسبتاً طولانی است.

صیغی در حالیکه مفاهیم نشر الکترونیکی را بررسی می‌کرد افزود: مبحث دیگر، مفهوم مراجع الکترونیک (Electronic References) است. شرکت بزرگ UMI حدود ۱۲۰۰۰ پایان نامه دانشگاهی درآمریکا، اروپا و ژاپن را از سال ۱۸۶۱ تاکنون به صورت کتابشناسی (مشخصات همراه چکیده) درآورده و در مجموعه Dissertation Abstracts جمع آوری کرده است. و به زودی اصل پایان نامه‌های نیز به طور کامل در این مجموعه به صورت دیجیتالی درمی‌آید (از سال ۱۹۹۷ تا ۱۹۹۹ به عنوان مثال مجموعه Proquest Direct متعلق به شرکت UMI احیا می‌گردد) در حال اجراست) برنامه UMI

در نتیجه تمایل به خرید از طریق اینترنت در حال افزایش است. زیرا در این روش، فروشگاهی که قبلاً می‌باشد صدها متبرع مکان و تعداد زیادی کارمند به خود اختصاص دهد، می‌تواند برآختن با یک اینبار در خارج از شهر و با استفاده از اینترنت و سرویس‌های تحويل سریع خود، محصولاتش را به قیمت ارزانتر به دست مصرف‌کننده برساند. الان بسیاری از شرکت‌های کامپیوتی نظری شرکت Dell فروش محصولات خود را از طریق فروشگاهها تعطیل کرده و به تجارت الکترونیکی روی آورده‌اند و به همین دلیل با وجود اینکه کیفیت محصولاتش با شرکت‌های نظری Compaq و Toshiba برابراست (به عنوان مثال قیمت کامپیوت جیبی آن حدود ۲۰ الی ۲۵ درصد قیمت پایین تری دارد) این به نفع مشتری و در نهایت به سود توسعه کننده است.

اگر از بعد دیگر بخواهیم نشر الکترونیکی را در قرن ۲۱ مورد توجه قرار دهیم به مفاهیم نظری راهنمایی تجارت اینترنت کتابهای، مقالات، خلاصه مقالات و پایان‌نامه‌ها در اینترنت بر می‌خوریم. امروزه ناشرین بزرگی همچون Academic Press, Springer, Elsevier و John Wiley مجلات خود را به صورت الکترونیکی عرضه می‌کنند و برنامه‌شان در ۵ سال آینده توقف انتشار نشریات به صورت چاپی است. در سایت بسیاری از ناشرین، برخی از زورنالها فقط فرم الکترونیکی وجود دارند. ویزگی بسیار مهم یک مجله الکترونیکی این است که این نوع مجله خیلی زودتر به دست محقق می‌رسد. در انتشار یک مقاله به صورت چاپی یک فرآیند مرحله به مرحله وجود دارد که نسبتاً طولانی است.

با مکانیسم Electronic First publishing

(EFP) ناشر قبل از اینکه مجله چاپی را منتشر کند، مقالات را بر روی سایت خود در اینترنت قرار می‌دهد. علاوه بر این یانک‌های اطلاعاتی تمام متن / تمام تصویر برای مجلات الکترونیکی وجود دارد که در سایت ناشرین واقع شده است. این یانک‌های اطلاعاتی حاوی زورنالهای هسته کاربردی و پرتریازی هستند که توسط یک ناشر به تنهایی و یا دو یا چند ناشر با همکاری هم در اینترنت ایجاد می‌شود. به عنوان مثال Proquest Direct متعلق به شرکت UMI احیا شده محصولات در تجارت الکترونیکی نسبت به روشهای

پروژه‌های بسیار جدی در این زمینه در حال انجام است. یکی از شرکتهایی که در این زمینه فعالیت دارد، شرکت Silver Platter است. این شرکت با همکاری شرکت بزرگ Intel در حال تهیی استانداری برای تولید دوره‌های آموزشی در محیط اینترنت و اینترنت است.

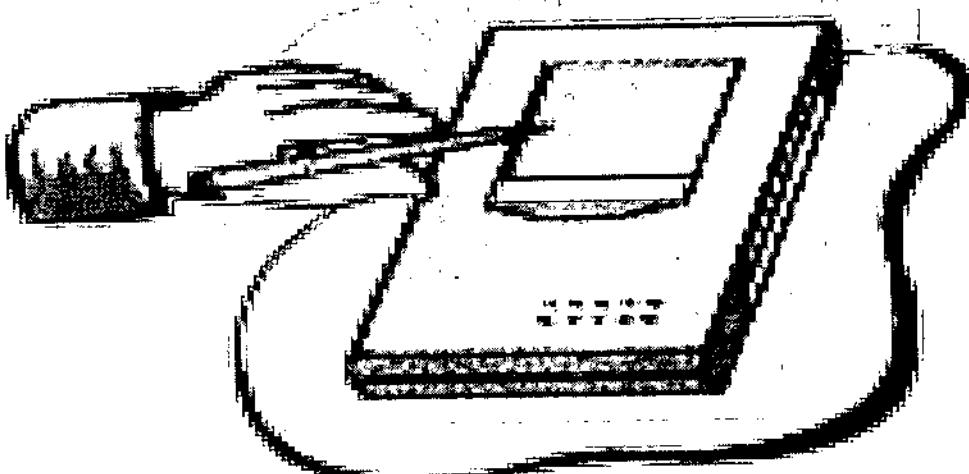
بحث دیگری که با رشد نشر الکترونیکی، مطرح شده اداره مجازی (Virtual Office) است. تمایل به کار کردن به طور آزادانه و در منزل (Freelance) رو به گسترش نهاده است. در این روش یک متخصص در محل سکونت خود، سفارش کار گرفته، آنرا انجام می‌دهد و سپس از طریق اینترنت نتیجه کار را تحويل می‌دهد و حقوق دریافت می‌کند بدون اینکه نیازمند به حضور در محل اداره خود باشد. می‌توان دفتر کار و اداره‌ای را تصویر کرد که مدیرش مثلاً در آمریکا و کارمندانش در اروپا و یا ژاپن باشند. این روش کار بسیار مقومن به صرفه است زیرا صاحب شرکت مجبور نیست که هزینه‌های اضافی مربوط به محل و دفتر کار را پردازد. بنابراین هزینه‌ها بسیار پایین می‌اید. علاوه بر این یک فرد می‌تواند بیهوده و مجروب‌ترین کارمندان را در اقصی نقاط جهان استخدام کند و به آنها حقوق پرداخت نماید مخصوصاً در زمینه تولید نرم‌افزار، برنامه‌نویسی و انجام تحقیقات کاربردی، ایده اداره مجازی، ایده مداول و معمولی در دنیا می‌باشد.

مدیر شبکه اطلاع رسانی Rose-Net در ادامه گفت: مفهوم دیگر مرتبه نشر الکترونیکی تجارت الکترونیکی (Electronic Commerce) یا به اختصار E-Commerce است، در زمینه تولید و نشر کتاب، سایت اینترنتی آمازون در آدرس (WWW.amazon.com) مثال خوبی است. این سایت نمادی از فروشگاه‌های آینده در قرن ۲۱ است که توسط کمپانیهای بزرگی مانند مايكروسافت و اوراکل (Oracle) حمایت و پشتیبانی فنی و نرم‌افزاری می‌شود. امروزه ارقام نجومی در زمینه تجارت الکترونیکی تخصیص طاذه شده و درآمدهای کلانی عاید سرمایه‌گذاران آن می‌کند. به عنوان مثال سایت Laslinet در ظرف مدت ۹ ماه از درآمدی حلوود ۳۰ هزار دلار به حدود ۳۵۰ میلیون دلار، رشد داشته است. قیمت تمام شده محصولات در تجارت الکترونیکی نسبت به روشهای

اینکه برای کتابخانه خریداری شود و یا ۱۰ محقق به تهابی هر کتاب را بخرند، دانشگاه بتواند حق استفاده از ویرایش الکترونیکی آن را در اینترنت تهیه و در اختیار آن ده نفر و یاتسخاد زیادی از اعضای هیئت علمی و دانشجویان قرار دهد و در این صورت این افراد می‌توانند از طریق دانشگاه با سایت ناشر ارتباط برقرار کرده و کل کتاب و یا بخش‌هایی از آنرا مطالعه، چاپ و یا ذخیره نمایند. ناشرین بزرگی نظریه کتابها را به شدت ترویج می‌کنند. همانطور که می‌دانید تولید و نشر یک کتاب چندصد و یا چند هزار صفحه‌ای مستلزم پرداخت هزینه‌های زیاد چاپ، کاغذ، توزیع، حمل و نقل و غیره می‌باشد، در حالی که می‌توان نسخه‌ای از آنرا در یک سایت مخصوص قرار داد تا میلیونها نفر در سراسر دنیا بتوانند به آن دسترسی داشته باشند. همین امر باعث شده است که از نظر قیمت و دسترسی تحول بزرگی در تولید کتاب و مجلات بوجود آید.

مدیر مرکز اطلاع‌رسانی Rose-Net اشاره‌ای هم به ارزش‌های افزوده (Value Added) ایجاد شده در نتیجه نشر الکترونیکی بوسیله سرویس‌های اطلاعاتی و تکنولوژی‌های جدید، داشت و گفت: شاید در بد و ام این مطلب به ذهن متبار شود که کتاب یا مجله ایجاد شده به وسیله تکنیک‌های الکترونیکی فقط در اضافه شدن امکان جستجو با نوع چاپی خود تفاوت دارد، اما واقعاً اینطور نیست. یکی از ویژگی‌های عده کتابهای الکترونیک این است که علاوه بر متن خود کتاب، می‌توان به متن کتابهایی که نویسنده به عنوان مرجع (reference) به کار برده نیز، دسترسی داشت. این ویژگی مرهون تکنولوژی ارتباط (Link) بین ناشرین است که در حقیقت سیمای نشر الکترونیکی را درگردن کرده است. به عنوان مثال محققی که به یک مقاله در سایت مثلاً Elsevier دسترسی پیدا می‌کند، ممکن است به منابع آن مقاله نیز نیاز داشته باشد. در اینصورت اگر آن مراجع در سایت همان ناشر Elsevier وجود داشته باشد، می‌تواند به آن‌ها دسترسی داشته باشد. حال اگر مراجع مورد استفاده نویسنده مقاله اصلی، کتاب، مقاله، استاندارد و یا پروانه ثبت اختراعی از یک ناشر و یا موسسه دیگر باشد، چه باید کرد؟ خوبشخانه این امکان در حال فراهم شدن است. چند ماه قبل، استانداردی به نام Cross-ref Technology (Cross-referencing) (McGraw-Hill, Kluwer, Elsevier, Springer) و....) به تصویب رسیده که اجازه ارتباط بین سایت ناشرین را فراهم می‌کند یعنی اگر محقق به منبعی که متعلق به ناشر دیگر است، برخورد کند، می‌تواند آنرا انتخاب کرده و از جمجمه آن ناشر هم استفاده کند. حتی اگر محقق با یک پروانه ثبت اختراع و یا استاندارد مواجه شود می‌تواند به سایت تولیدکننده آن مدارک مراجعه کرده و اطلاعات پیشتری را بدست آورد. البته در این مورد بحث‌هایی هم در مورد هزینه و کارتهای اعتباری لازم وجود دارد که در حال حل شدن است.

تکنولوژی لینک (Link Technology) در حال تبدیل جهان به یک کتابخانه واحد الکترونیکی World Wide Digital Library است. در سیستم‌های سنتی، محقق با مراجعه به کتابخانه، کتابی را از قفسه برداشته و از آن استفاده می‌کند. اگر محقق بخواهد در محیط کتابخانه‌ای، به مراجع خود دسترسی داشته باشد باید آنرا در کتابخانه‌ای دیگر جستجو کند و حتی ممکن است کتاب مورد نظر او اصلاً وجود نداشته باشد یا پیدا کردن آن مشکل



برای سه تا چهار سال آینده این است که علاوه بر دیجیتالی کردن تمام پایان‌نامه‌های آمریکا، اروپا، ژاپن، آنها را در سطح جهانی گسترش داده و پایان‌نامه‌های کشورهای مختلف را هم به این مجموعه اضافه کند. برای این کار حتی مناکراتی با کشورهای نظریه ایران، اسپانیا و آلمان انجام داده و در برخی از آنها این پروژه در حال اجراست. تصور اینکه در آینده نه چنان دور تمام پایان‌نامه‌های دنیا در کلیه رشته‌های دانشگاهی از طریق اینترنت قابل دسترسی، جستجو و استفاده به صورت تمام متن باشد، تصویری دور از ذهن نیست بلکه تحولی شگرف در عرصه انتقال اطلاعات به همراه خواهد داشت.

مطلبی که شاید توضیح آن خالی از لطف نباشد، ایجاد بانکهای اطلاعاتی مقالات، کتبه مجلات و پایان‌نامه‌های می‌شود تکنولوژی هوش مصنوعی (Artificial Intelligent Technology) نمایه‌ها (Indexes) به صورت اتوماتیک و توسط خود نرم‌افزار تولید می‌شود کاری که قبلاً بوسیله انسانها انجام می‌شد و با استفاده از ترازووس‌ها و به صورت استاندارددرمی آمد امروزه توسط ماشین انجام می‌شود.

تکنولوژی بسیار مهم دیگری که در این زمینه کاربرد دارد، Optical character Recognition (OCR) یا تشخیص نویز حروف است.

امروزه برای ایجاد بانک‌های اطلاعاتی به جای تایپ کردن که هم زمان و هم هزینه زیادی به همراه دارد، می‌توان برآحتی متنی را با استفاده از تکنولوژی OCR اسکن کرد و به صورت متن الکترونیکی قابل جستجو درآورد. ویژگی دیگر این متن این است که نسبت به متن چاپی حجم بسیار کمی را اشغال می‌کند. بدین خاطر پروژه‌های تولید بانکهای اطلاعاتی تمام متن رو به گسترش نهاده است. شرکت UMI در حال اجرای پروژه‌ای است که در آن متن کامل کتابهای انگلیسی زبان را تا ۲۰ سال پیش که قانون حق مولف (copy Right) اجازه تکثیر آنرا می‌دهد، به صورت دیجیتالی درآورده و در یک بانک اطلاعاتی قابل جستجو قرار دهد. این پروژه که به پروژه Ballot موسوم است توسعه تکنولوژی OCR انجام می‌شود. علاوه بر این در زمینه نرم‌افزارها، تکنیک‌های فشرده‌سازی به رشد صنعت نشر الکترونیکی کمک زیادی کرده‌اند. همانطور که می‌دانید

اما در تکنولوژی جدیدتری FMD-ROM به نام

به دلیل دارا بودن ماهیت سه بعدی
امکان افزایش تعداد لایه های از حدود
ده لایه تا تعداد لایه های نامحدود
وجود دارد.

با این تکنولوژی حدود
اطلاعات را می توان منتقل کرد



این برخی از کتابخانه ها،
Paperless library امروزه به
یا کتابخانه های بدون کاغذ
روی آورده اند.

یعنی به جای اینکه مجلات، کتابها
و اسناد مورد نیاز خود را
به طور چاپی مشترک شوند
آنرا به صورت الکترونیکی
تهیه می کنند

اینترنت به دلیل سادگی
و انعطاف پذیر بودنش،
کمک بسیار زیادی به نشر الکترونیکی
و توزیع اطلاعات تولید شده
در دنیا کرده است

کامپیوتر خود منتقل کنید (Download). بنابراین انقلابی در خدمات تحویل مدرک در حال روی دادن است. مراکز مهم تحویل مدرک نظری، BL ISI, UMI, UnCover، شیوه های الکترونیکی برای عرضه اطلاعات روی آورده اند. حتی می توان یک حساب سپرده (deposit Account) باز کردن و هزینه تهیه مقالات از طریق اینترنت را به طور خودکار پرداخت کرد.

مبحث مجلات دینامیک Dynamic Journal بحث بسیار مهمی است. قبل از این، مقالات حالتی استوار استانیک داشتند یعنی با انتشار یک مقاله، پیگیری چگونگی به کارگیری آن در تحقیقات و مقالات دیگر برآخت امکان نداشت. ولی امروزه وقتی مقاله به شکل الکترونیکی منتشر می شود امکان time-cited (تعداد به کارگیری) را برای محققین فراهم می کند.

این مطلب بدین معنی است که اگر مقاله ای، مقاله اصلی را به عنوان منبع به کاربرد، یک پست الکترونیکی به افرادی که به مقاله اصلی علاقه مند هستند. (و این علاقه مندی را در سرویس های Alert و profile ثبت کرده اند) فرستاده می شود و انتشار مقاله جدید اطلاع داده می شود و حتی چکیده و در صورت لزوم، پرداخت هزینه های اصل مقاله فرستاده می شود.

در حال حاضر برخی از مقالات مهم، خود دارای گروه های بحث و گفتگو هستند. بنابراین مقاله از شکل ایستا که فقط یک بار منتشر می شود، به شکل دینامیک و پویا درمی آید. به مانند موجود فعلی که در طول زمان در حال رشد و بالندگی است.

مبحث مهم دیگر، کتابهای دینامیک و پویا (Dynamic Books) هستند. امروزه برخی از کتابهای درسی (Text Books) دارای سایت مخصوص به خود هستند. تمام سوالات و جوابهای مسایل امتحانی، اسالیدهای استاد، نظرات محققین دیگر راجع به این کتاب و احتمالاً منبع هایی که آن کتاب به آن رجوع کرده و لینک (link) آنها، در این سایت موجود است. بنابراین کتاب ماهیت کاملاً فعل و پویا پیدا می کند. بنابراین این طور نیست که یک کتاب چاپ شده و ویرایش بعدی آن ۵ سال بعد منتشر شود بلکه به طور روزانه، نظرات مختلف راجع به فصلهای یک کتاب، و ویرایش های مختلف آن در سایت مربوطه به طور الکترونیک انتشار می یابد.

مدیر شبکه اطلاع رسانی Rose-Net با اعلام آماری از مجلات الکترونیکی دنیا اظهار داشت: بزرگترین ناشر الکترونیکی دنیا Elsevier است و معتبرترین مجلات الکترونیکی را در بعد دانشگاهی منتشر می کند تعداد عنوانی مجلات منتشر شده توسط این ناشر ۱۱۰۰ عنوان است که حدود ۲۵ درصد سهم فروش مجلات الکترونیکی در دنیا را اختیار دارد. (WWW.elsevier.nl) و جالب اینکه وقتی یک مجله را در سال ۲۰۰۰ مشترک شود، می توانید از متن کامل مقالات منتشر شده در آن مجله از حدود ۵ سال قبل (۱۹۹۵ به بعد) استفاده کنید Klower دو میان ناشر الکترونیکی با ۴۰۰ عنوان مجله الکترونیکی، Springer با ۴۵۰ عنوان، John Wiley با ۳۰۰ عنوان، Press Academic با ۲۵۰ عنوان از عده ترین ناشرین الکترونیکی هستند. بقیه ناشرین حدود ۳۰۰۰ عنوان منتشر می کنند. بنابراین مجموع مجلاتی که به صورت الکترونیکی منتشر می شود حدود ۵۰۰۰ عنوان است. ظرف سه چهار سال آینده پیش بینی می شود که بیش از ۱۰ هزار عنوان مجله

باشد. کتابخانه واحد جهانی این امکان را می دهد که داخل آن به صورت ارجاع مقابل Cross-ref رفته و از اطلاعات آن استفاده کند. علاوه بر آن تحولی که در نتیجه ایجاد کتابخانه واحد جهانی در خدمات کتابخانه ای ایجاد می شود، قابل توجه است. در یک کتابخانه ممکن است کتابی خریداری شده و در نفسه کتابخانه قرار گیرد که حتی یک بار هم مورد استفاده محقق و دانشجو واقع نشود و یا محقق نداند که مقاله مورد نیاز او در کدام مجله موجود در کتابخانه وجود دارد. یعنی این محقق است که باید به کتابخانه رجوع کند و از منابع استفاده کند. البته خدماتی نیز وجود دارد که مثل SDI به مراجعه کنندگان دریافت مطالب مورد نیازشان کمک می کند. اما در سیستم های الکترونیکی قضیه برعکس است. به جای اینکه محقق به کتابخانه رجوع کند، این کتابخانه است که به صورت اتوماتیک اطلاعات را به سمت او سرایزیر می کند. روش های دستی موجود برای این کار نظری Profile، Alert, Current Awareness، SDI امروزه با مخلوط شدن با امکانات الکترونیکی متحول شده است. مثلاً می توانید با استفاده از سرویس Alert فهرست مندرجات ۲۰ مجله مورد علاقه خود را از طریق پست الکترونیکی دریافت کنید. این کار به طور خودکار و قبل از چاپ مجله و ارسال آن به صورت چاپ و به طور روزآمد انجام می شود. علاوه براین با ایجاد یک پروفایل جستجو و اعمال آن برپا کی، یا چندین بانک اطلاعاتی، می توانید هر موقع مقاله ای در موضوع مورد توجه شما منتشر شد، به طور خودکار از انتشار آن مطلع شوید. تفاوت سرویس های Alert و Profile با SDI این است که دو سرویس اول توسط سایت ناشر یا بانک اطلاعاتی مقالات تنظیم می شود، در برخی از این سیستم ها، انتشار هر مقاله و مطالب جدید راجع به موضوع مورد علاقه محقق، به سرعت به وی اطلاع داده می شود.

حمدیرضا صنیعی گروه های مباحثه را در فعل کردن کتابخانه های الکترونیکی موثر دانست و گفت: موضوع مهم دیگر فعل و پویا کردن کتابخانه های الکترونیکی، گروه های مباحثه Discussion Group است. به عنوان مثال ۱۰ محقق که روی یک موضوع خاص کار می کنند می توانند یک گروه مباحثه تشکیل داده و مطالب جالب از منابع مختلف نظری بانکهای اطلاعاتی، مجلات و الکترونیک انتشار می کنند و با دیگران به اشتراک بگذارند. اطلاعات فرستاده شده به این گروهها به طور خودکار به تمام اعضای گروه به طور الکترونیکی پست می شود. این کار امروزه در دنیا بسیار معمول است و حتی می توان یک گروه مباحثه میان المللی درآورد. بنابراین تفاوت گروه های مباحثه و سرویس Alert در آن است که انتقال اطلاعات و فراهم آوری آن در گروه های مباحثه توسط خود اعضاء انجام می شود. و حتی محققین در ساعت خاصی می توانند با هم جلسات بحث اینترنتی داشته باشند.

مبحث جالب دیگر تحول در خدمات تحویل مدرک Document Delivery Services است. قبل از این، بزای تهیه مدرکی از ارائه کنندگان خدمات تحویل مدرک مثلاً از BL، حداقل ۱۵-۲۰ روز و حتی در برخی موارد ۳۰ روز وقت لازم بود. در حالی که الان اکثر ناشرین به دیدگاه مقاله ای (Paper View) روی آورده اند. یعنی اگر شما مجله ای را مشترک نباشید، باز هم می توانید مقاله ای از آنرا انتخاب کرده، هزینه آنرا پردازید و آنرا به طور کامل به

در زمینه تولید نرم افزار،
برنامه نویسی و انجام تحقیقات کاربردی،
ایده ادراه مجازی،
ایده متدال و معمولی
در دنیا می باشد

تصور اینکه در آینده

نه چندان دور تمام پایان نامه های دنیا
در کلیه رشته های دانشگاهی
از طریق اینترنت قابل دسترسی،
جستجو و استفاده به صورت
تمام متن باشد،

تصوری دور از ذهن نیست
بلکه تحولی شکرفت
در عرصه انتقال اطلاعات
به همراه خواهد داشت

کترونیکی در دنیا منتشر شود. ناشرین عمدہ بایش از ۱۰۰ عنوان مجله، سایت اینترنتی مخصوص به خود دارند و بقیه ناشرین کوچک که امکان ایجاد سایت اینترنتی دارند از سایت های میزبان که مسؤولیت نشر مجلات ناشران کوچک را بر عهده می گیرند، استفاده می کنند. این سایت های میزبان، مجلات ناشرین کوچک را به طور متعرک به دنیا عرضه می کنند.

انقلاب دیگری که در بحث مجلات اتفاق افتاده است، دسترسی به مقاله (Article Access) در برابر Journal subscription (اشتراک مجله) است. از آنجایی که مجله علمی در حال حاضر، جزو کالاهای صنعتی به شمار می آید و مجلات گران قیمت و کم تیاز در دسترس همگان قرار ندارند، دسترسی به مقاله راه حل آسان بدست اوردن مقالات جدید است. با روی اوری ناشران به دیدگاه مقاله ای (Paper View) استفاده کنندگان مقالات بدون نیاز به مشترک شدن کل مجله، تنها از مقاله مورد علاقه خود استفاده کرده و هزینه آنرا می پردازنند. بنابراین به مقالات یک مجله گران قیمت که تعداد کمی از موسسات و دانشگاهها قادر به پرداخت حق اشتراک هستند، از طریق اینترنت، میلیونها نفر در سرتاسر جهان دسترسی خواهند داشت. در نتیجه وقتی تعداد استفاده کننده یک مقاله بالا رفته، قیمت آن از مبالغ بالای ۱۰۰۰ یا ۵۰۰ دلاری به ۱۰ تا ۲۰ دلار می رسد.

نگرانی عمدہ ای که در مورد کتابهای کترونیکی وجود دارد، در مورد رعایت حق مولف است. اینکه یک نفر بتواند محتوای کتابی را به کامپیوتر خود منتقل کند و سپس آنرا به صدها فقر از طریق پست کترونیکی بفرستد باعث تضییع حقوق مولف خواهد شد. برای جلوگیری از سوءاستفاده تکنولوژیهای توسعه شرکت های نظری Xerox و Howell

گرگز

در نشست
«فهرست نگاری و لوازم
و پیشینه آن» عنوان شد

استاد احمد منزوی: فهرست نویسی اسلامی به زبانهای فارسی، عربی و ترکی محدود نمی شود

Bell+ موسوم به نرم افزارهای مدیریت حقوق مولف (Right management software) باوجود آنده است کتاب الکترونیکی، تنها از آدرسهای مشخص در اینترنت قادر به استفاده از کتاب است. یعنی کامپیوتر او توسط ارسال علایم ویژه ای توسط کامپیوتر سرویس دهنده شناسایی شده و پس از آن اجازه دسترسی داده می شود. استفاده کننده پس از دریافت کتاب به صورت الکترونیکی می تواند آنرا چاپ کند (پرینت بگیرد) ولی امکان ذخیره کردن، آن وجود ندارد. به محض چاپ مطالب همان قوانینی که در مورد کتابهای چاپ صادق است در این مورد هم صدق می کند. علاوه براین یک محقق می تواند از کتابهای گران قیمت، فقط بخشهای موردنیاز آنرا انتخاب و هزینه آن فصول مشخص را پردازد. بنابراین در حقیقت با استفاده از نرم افزارهای حفاظت هایی برای رعایت حقوق مولف کتاب قرار می دهد.

البته در هر صورت امکان ارسال فهرست مندرجات یک کتاب از طریق پست الکترونیکی وجود ندارد. بنابراین شرایط ایده آلی بوجود آمده که یک محقق بتواند از منزل خود با یک کامپیوتر، مودم و خط تلفن، کتاب مورد علاقه خود را بخواند و مجبور به مراجعت به کتابخانه و قرار گرفتن در لیست رزرو کتاب - در صورت امانت بودن کتاب - نباشد. علاوه براین دانشگاهها قادرند حق استفاده از یک کتاب پر کاربرد درسی را برای تعداد مشخصی در استفاده همزمان پردازند. جالب اینکه برخی از کتابهای الکترونیکی با برخورداری از تکنولوژی خود محافظتی یا protecting Document (SPD) به محض ظاهر شدن در صفحه کامپیوتر استفاده کنند، خود را در مقابل سوءاستفاده های مانند ذخیره، تکثیر و چاپ محافظت می کنند.

صنیعی با ارائه تصویری از رشد استفاده از اینترنت گفت: چهار مقوله اطلاعات، ساخت افزار، نرم افزار و ارتباطات همچای یکدیگر جلو می روند و به طور کلی هرچه اطلاعات الکترونیکی بیشتری تولید شود، میزان تقاضا برای دسترسی به اینترنت بالا می رود. در سال ۲۰۰۰ میلادی در آمریکا حدود ۲/۲GB تقدیمی جدید برای استفاده از اینترنت وجود دارد که در سال ۲۰۰۸ این تقاضا به حدود ۱۰۰GB خواهد رسید. همچنین میزان انتقال اطلاعات بین آمریکا و اروپا در سال ۲۰۰۰، حدود ۱۵-GB و در سال ۲۰۰۵ حدود ۴۰۰-GB خواهد بود. پهنانی باندها نیز در حال افزایش است و بدليل ارزانتر بودن انتقال اطلاعات از طریق ماهواره ها نسبت به فیر نوری تا حدود ۴۰ درصد، استفاده از آنها روبه گسترش است افزایش پهنانی باندها این امکان را بوجود می آورد که فیلم سینمایی، دوره های آموزشی، اسلامی و تصاویر از طریق اینترنت جایجا شوند و دنیا خود را برای چنین تحول عظیمی آمده می کند بد نیست بدانید که از کل پهنانی باند ماهواره ای دنیا در حال حاضر حدود ۹۰ درصد توسط صدا (مکالمات تلفنی) و بقیه توسط اطلاعات دیجیتال اشتغال می شود ولی در سال ۲۰۰۱ پیش بینی می شود که فقط ۱۰ تا ۲ درصد پهنانی باند به صدا و ۹۸ درصد بقیه به اطلاعات دیجیتالی (کتابها و مجلات الکترونیکی، فیلم ها، دوره های آموزشی و اخبار) اختصاص یابد.