

# کتابخانه های آینده (کتابخانه دیجیتال)

محمد اسماعیلی فارسانی

کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع رسانی

[mahismaili@yahoo.com](mailto:mahismaili@yahoo.com)



پردیشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرکال جامع علوم انسانی



## ◀ مقدمه

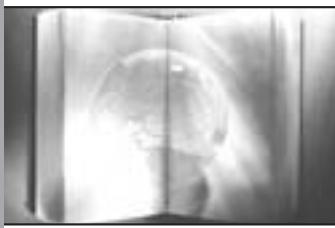
کتابخانه‌ها در حال رسیدن به شرایطی می‌باشند که باید اطلاعات مورد نیاز کاربران خود را به هر شکلی که آنها می‌خواهند، در همان لحظه‌ای که به آن نیاز دارند و در جایی که آن را طلب می‌کنند، فراهم نمایند. در این میان، اصل تعین کننده، نیاز کاربر می‌باشد. سیری که از کتابخانه‌ستی آغاز شد و تا کتابخانه فرآصنعتی (خودکار)، کتابخانه‌کترونیک و کتابخانه مجازی ادامه یافته است. در این فرآیند مراحل توسعه کتابخانه‌ها، شکل تاریخی، اهداف اصلی و دامنه کتابخانه‌ها مستخوش تحولات عمیقی شده است. در این مقاله ابتدا به سیر تحول کتابخانه‌ها از سنتی به مجازی و در ادامه به تعاریف و مفاهیم جدید کتابخانه دیجیتالی در علم کتابداری و اطلاع‌رسانی اشاره می‌گردد.

## ◀ سیر تحول کتابخانه‌ها

- کتابخانه‌ستی:
  - کتابخانه‌های هستند که مجموعه اطلاعات آنها بصورت چاپی و کلیه خدمات کتابخانه‌ای و ارائه خدمات اطلاعاتی بصورت دستی انجام می‌شود.
  - از مهمترین ویژگیهای کتابخانه‌های سنتی می‌توان به موارد دلیل اشاره کرد:
    - غالباً موجودی های کتابخانه بصورت چاپی هستند.
    - هیچ کار رایانه‌ای روی فعالیتهای کتابخانه انجام نشده است.
    - فرآیند سازمان و مدیریت در این کتابخانه‌ها اساساً دستی است.
    - محدود بودن زمان استفاده از اطلاعات بدليل محدودیت ساعت‌کار اغلب کتابخانه‌ها.
    - همیشه در دسترس نبودن مواد اطلاعاتی بدليل استفاده همزمان مواد کتابخانه‌ای توسط استفاده کننده دیگر.
- کتابخانه‌های خودکار:
  - کتابخانه‌هایی هستند که به طور عملی مجموعه اطلاعات آنها کاغذی، ولی طرز کار و ارائه خدمات در انها تا حدودی رایانه‌ای شده است. از ویژگیهای این نوع کتابخانه‌ها عبارت است از:
    - افزایش مداد مراعجین و نیز گسترش و توسعه منابع اطلاعاتی.
    - در کتابخانه‌های خودکار، کارکردهای کتابخانه‌ای نظیر اداره کتابخانه، فراهم آوری منابع، امانت، فهرست نویسی با استفاده از فن اوری رایانه ای صورت می‌پذیرد.
  - ورود اطلاعات و فعالیت میز امانت توسط رایانه انجام می‌شود.
- کتابخانه‌های کترونیکی:
  - کتابخانه‌هایی هستند که در آن مواد اطلاعاتی بجای کاغذ و یا سایر

## ◀ تاریخچه کتابخانه دیجیتالی

- در زمینه ایندکس گذاری مبتنی بر کامپیوتر برای اولین بار در دهه‌ای ۱۹۴۰ و توسط Bush Vannevar در مورد سیستم Memox به صورت شفاف تعریف شد. سیستم Memox یک کتابخانه دیجیتال مربوط به آینده بود. این سیستم چنین تصور می‌شد: یک دستگاه که یک فرد در آن می‌تواند همه کتابها، دفاتر و ارتباطات را ذخیره کند. این دستگاه به صورت مکانیکی می‌باشد بنابراین دسترسی به آن با سرعت و قابلیت انعطاف‌بسیار زیادی امکان‌پذیر است. یک تصور در مورد گسترش این ایده آن است که این دستگاه بتواند از راه دور کار کند. اما در آن زمان ارتقا از راه دور نسبتاً ایندیابود و همچنین به دلیل اینکه زمانی که Memox مطرح شد، هنوز فن اوری ذخیره سازی دیجیتال مطرح نشده بود، محتواهای Memox روی میکروفیلم وجود داشت. با دسترسی به کامپیوترها و توسعه دیجیتال و فن اوری ارتباطات و اطلاعات، کتابخانه‌های دیجیتال به صورت مبتنی بر کامپیوتر درآمدند.



می کنند. در سال ۱۹۹۴ و با درک نقش حیاتی کتابخانه های دیجیتال، کتابخانه کنگره پژوهه ای را برای ایجاد یک کتابخانه دیجیتال ملی (NDL) آغاز کرد که بر پایه بیش از سی سال تلاش بنداشده بود. کتابخانه کنگره برنامه ریزی نمود که جهان آتلاین را در برنامه NDL خود در برگیرد. بنابراین برنامه ریزی شد که تعداد زیادی از مجموعه ها را دیجیتال کرده و برای استفاده آتلاین آماده نمایند.

پژوهه مشهور دیگری که در سال ۱۹۹۴ اعلام شد DLI بود، این پژوهه توسط NASA و DARPA پشتیبانی می شد. این پژوهه بر ایجاد ابزارهایی برای گردآوری، ذخیره سازی و سازماندهی اطلاعات در قالب های دیجیتال و آماده کردن آنها برای جستجو، بازبایی و پردازش از طریق شبکه های ارتباطی و ایجاد تمام اینها در یک قالب کاربر-پسند توجه داشت. در فاز یک این برنامه ۶ پژوهه بزرگ در زمینه کتابخانه دیجیتال در بین سالهای ۱۹۹۳ تا ۱۹۹۸ انجام گردید. این پژوهه ها بر توزعه زیربنای اطلاعات ملی (NII) و بر مشکلات تکنیکی آتی توجه داشتند. ادامه برنامه DLI از سال ۱۹۹۸ و در فاز ۲ بیشتر بر روی همکاری و تعامل بین کتابخانه های دیجیتال و انسانها تاکید دارد.

مفهوم کتابخانه های دیجیتال از سیستم Memex تا DLI - Phase ۲ تغییر نمود و امروزه تعریف ایده آل به صورت سیستم های انسان-محوری که قابلیت سرویس دهی به همه مردم در همه زمینه ها را دارا می باشد، مطرح است.

شبکه همانطور که با کتابخانه ارتباط دارند با یکدیگر نیز می توانند ارتباط داشته باشند و ترافیک اطلاعاتی شبکه بوسیله ابزار تقسیم اشتراک زمان کامپیوتری کنترل می شود. برای سرویس های راه دور نیز با اتصال به شبکه انتقال اطلاعات دانشگاه امکان دسترسی برای هر کابر در هر مکان فراهم می گردد.

پیش بینی های قبل از سال ۱۹۷۰ کمی کهنه به نظر می رسد. در حالیکه ایده ای که در سال ۱۹۷۸ مطرح شد ایده ای بود که به تعاریف جدید نزدیکتر است. این ایده توسط Lancaster ارائه شده است. در این ایده اجتماعات بدن کاغذ (Paperless) و سیستم های الکترونیکی مطرح شده است.

با این وجود بدلا لیل فنی این رویاهای تا دهه ۱۹۹۰ محقق نگردید. در این دهه توسعه اینترنت و WAP انجیزه لام را برای توسعه کتابخانه های دیجیتال مدرن فراهم نمود.

مردم سیار زیادی web را برای بست آوردن اطلاعات مورد نیازشان

موردن جستجو قرار می دهند و در همان زمان که www با اضافه شدن میلیون

های منحصه در روز شد می کند، حجم زیادی از اطلاعات قابل بازبایی نیز

در آن تولید می شود.

در این زمینه گفته شده است که: بازبایی اطلاعات روی اینترنت با پیدا

کردن اطلاعات در یک کتابخانه متفاوت است زیرا اطلاعات اینترنتی فاقد

سازماندهی و ساختاربندی مؤثر می باشند.

کتابخانه های دیجیتال روشنی را برای سازماندهی اطلاعات روی

web و آسان سازی بازبایی اطلاعات برای گروههای متفاوت کاربران فراهم



## پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

د. امکان دسترسی به مخازن و آرشیو های سایر مراکز دیجیتال  
ه. گسترش شبکه های امانت بین کتابخانه ای  
و. کاهش زمان نشر و به تبع آن کاهش زمان بین نشر و اشاعه مواد  
اطلاعاتی  
ا. اشتراک کاربر در امور نشر (و در نهایت تکمیل چرخه  
اطلاعات)  
ب. ایجاد نقش بارز در حفظ آثار فولکلور و میراث فرهنگی اقوام  
 مختلف

### نتیجه گیری ◀

همچنین باید توجه داشت که دسترسی همگانی به کتابخانه های دیجیتال و سرویس دهنده های اطلاعاتی آن یک هدف است و کتابخانه های دیجیتال هرگز محدود به جانشینی انسان نیستند، بلکه ذخیره سازی هوشمند و هدفمند و دستیابی بهینه به اطلاعات مورد نیاز از تعاریف کلیدی یک کتابخانه دیجیتال می باشد ■

با توجه به تعاریف و مطالب ارائه شده در مورد کتابخانه دیجیتال باید به این نکات توجه کنیم که کتابخانه دیجیتال یک موجودیت منفرد نمی باشد و به زیر ساختهایی نیاز دارد تا منابع کتابخانه ها و سرویس دهنده های اطلاعاتی عظیمی را به هم منصل کند و امنیت این منابع و اطلاعات را برقرار سازد.

### منابع ◀

1. Arms, William Y. (1995). Key Concepts in the Architecture of the Digital Library. D-Lib Magazine Virginia: Corporation for National Research Initiatives Reston.

2. warms@cnri.reston.va.us This email address is being protected from spam bots, you need Javascript enabled to view it Retrieved :June22 , 2005 .

کارдан نشاطی، محمد. کتابخانه های دیجیتالی، تهران، چاپار، ۱۳۸۲.