



"SDI"

راه کاری نوین در اشاعه اطلاعات

موسی جعفر بیگلو
کارشناس مرکز اطلاع رسانی و خدمات علمی
وزارت جهاد سازندگی



مفهوم اطلاعات را نگران کارآیی مدل‌های اجرایی خویش نموده است. از سوی دیگر، نیازهای اطلاعاتی کاربران در دنیای کاملاً متغیر امروز همواره دستخوش تنوع و گوناگونی است و این خود، نظامهای کاری جدیدی را در گردآوری، سازماندهی، اشاعه و کنترل اطلاعات می‌طلبید. از این روست که پژوهشگران به شبکه‌های نامحسوس ارتباطات اطلاعاتی که اصطلاحاً از آن با عنوان «دانشگاه نامرئی» یاد می‌شود روی آورده‌اند؛ به این معنی که پیش از انتشار نتایج پژوهش‌های خود در نشریات، کتاب‌ها، بانک‌های اطلاعاتی و سایر مساحه‌های اطلاعاتی، این دستاوردهای پژوهشی را با متخصصان هم رشته خود در میان می‌گذارند و از نتایج

«انفجار اطلاعات» اصطلاحی است که به پدیده عینی افزایش روزافزون نتایج پژوهش‌های انجام شده اشاره دارد، افزایشی که زمینه‌های گوناگون، از پردازه‌های نوآوری کشورهای مختلف، اخبار سیاسی جدید، قوانین و مقررات تجاری، و اطلاعات مربوط به بورس گرفته تا دستاوردهای علمی - کاربردی در حوزه‌های مختلف، افکار و ایده‌های جدید، پدیده‌های اجتماعی و ... را شامل می‌شود. کنترل این یافته‌ها نیز تدریجاً از دست کتابداران سنتی خارج می‌گردد و دسترسی به آنها هر روز دشوارتر از پیش می‌نماید. راه کارهای سنتی کنترل اطلاعات نیز، به تدریج، عدم کارآیی خویش را در عمل نشان داده و دست‌اندرکاران



"SDI" کارهای
بررسی و انتخاب
پژوهشی

دریافت، و به صورتی نظام مند پیشینه سازی شده است. ابتدا پژوهندهای پژوهشی افراد (Profiles) براساس فرآیند شاخص سازی از کلید واژه های عنوانین مطرح شده توسط افراد با استفاده از اصطلاح نامه های استاندارد تهیه می شود. آنگاه با توجه به این پروندها، اطلاعات جدید به طور مداوم از مدارک جدید استخراج، و به سریع ترین روش ممکن برای مقاضی ارسال می گردد. ارسال اطلاعات گزیده تا زمانی که مقاضی اعلام کند دیگر به اطلاعات جدید یا اضافی در رابطه با موضوع مورد نظر نیاز ندارد ادامه خواهد یافت. در این حالت اصطلاحاً پروفایل یا پرونده پژوهشی به حالت بایگانی در می آید.

SDI چیست؟

اشاعه اطلاعات گزیده (SDI) را می توان چنین تعریف کرد: «تطبیق دستی یا ماشینی سیاهه توصیفگرهای استاندارد استخراج شده از عنوانین مورد نیاز و علاقه افراد (شاخص نیاز)، با اطلاعات مبندرج در مدارک روزآمد و آگاه کردن مخاطبان به شیوه ای خاص». تفاوت عمده (SDI) با سایر مدل های کاوش در بانک های اطلاعاتی و پاسخگویی به سوالات مرجع در این است که در روش های دیگر عمل تطبیق شاخص نیاز، با مدارک موجود به محض وصول درخواست صورت می گیرد، اما در اشاعه اطلاعات گزیده (SDI) عمل تطبیق شاخص نیاز با محتوای مدارک به محض دریافت یک مدرک جدید آغاز می شود. اشاعه اطلاعات گزیده که شکل پیشرفته ای از خدمات آگاهی رسانی جاری است در انتظار وصول درخواست های مکرر باقی نمی ماند بلکه با یک بار اعلام نیاز و علاقه افراد به اطلاعات و تشکیل پرونده های پژوهشی (Profiles)، به صورت خودکار با رسیدن ملحوظ جدید عمل انتخاب و ارسال اطلاعات انجام می شود.

کارهای هم در اسرع وقت آگاه می شوند. بدین ترتیب مقدار زیادی باعث جلوگیری از دوباره کاری و انجام کارهای موازی می گردد.

نمایه ها و چکیده ها از دیگر ابزارهای کنترل و اشاعه اطلاعات اند که برای تسريع در امر پردازش و اشاعه اطلاعات معمول شده اند. به واسطه منابع فوق، اطلاعات با حداقل واژگان کنترل شده و در اسرع وقت به دست کسانی خواهد رسید که فرصت زیادی برای جستجو، مطالعه و گزینش در میان انبوه اطلاعات تولید شده با شکل های مختلف در حوزه خود را ندارند. اینگونه منابع بسته به هدف، کاربرد ویژه، و گروه مخاطبین خود از نظم خاصی پیروی می کنند.

خدمات آگاهی رسانی جاری (Current Awareness Services) از روش های جدید کنترل و اشاعه اطلاعات روزآمد (Up-to-Date) می باشد که از دستاوردهای انقلاب تکنولوژیک اطلاعات است. به واسطه این نوع خدمات، کلیه مخاطبین به نحو مقتضی از وجود منابع اطلاعاتی در حوزه مورد علاقه خوبی در زمان اندک آگاه می شوند و درکل زمان صرف شده برای جستجوی اطلاعات، صرفه جویی بسیار زیادی به عمل خواهد آمد.

اشاعه اطلاعات گزیده (Selective Dissemination of Information) از جمله روش های نوین خدمات آگاهی رسانی جاری است. این اصطلاح اول بار توسط هانس پتر لون HANS PETER LUHN (متولد برن بارمن آلمان به سال ۱۸۹۶ و متوفی در آرمونک نیویورک در ۱۹۶۴) در سال ۱۹۵۸ ارائه شد و کتابخانه OWEGO متعلق به شرکت IBM در نیویورک اولین محلی بود که در بهار ۱۹۶۲ این روش جدید را در کتابخانه خود به کار گرفت (۲). این اصطلاح برای گونه ای از خدمات آگاهی رسانی جاری (Current Awareness Services) به کار برده می شود که هدف آن آگاهی رسانی پیوسته به کلیه کسانی است که قبل از نیاز و علاقه مندی آنها نسبت به آگاهی و دریافت اطلاعات جدید در ارتباط با موضوعی خاص



سازمان اسناد و کتابخانه ملی

گونه‌های SDI

فرآیند (SDI) به طور ساده ممکن است، از علامت‌گذاری نکات برجسته اخبار در روزنامه‌ها یا عنوانین مقالات نشریات، با فهرستی از عنوانین کتاب‌های منتشر شده به صورت بولتن روزانه، هفتگی، ماهانه، و ... تا جستجوی ماشینی در بانک‌های اطلاعاتی به صورت (Off - line) یا کاوش‌های پیوسته (On - line) در شبکه‌های اطلاع‌رسانی ملی، منطقه‌ای و جهانی تنوع و گوناگونی داشته باشد.

جامعه مخاطبین SDI

معمولًاً جامعه مخاطبین (SDI) شامل چهار گروه اصلی زیر هستند که عملیات اشعاع اطلاعات گزیده بر روی پژوهش‌های پژوهشی آنها انجام، و اطلاعات انتخاب و برای آنان ارسال می‌شود.

- ۱) سازمان مادر - برای تغذیه اطلاعاتی بخش‌های تحقیقاتی و عملیاتی خود؛
- ۲) سازمان‌ها و مراکز پژوهشی؛
- ۳) دانشگاه‌ها و مدارس عالی؛
- ۴) پژوهشگران، محققین و دانشجویان.

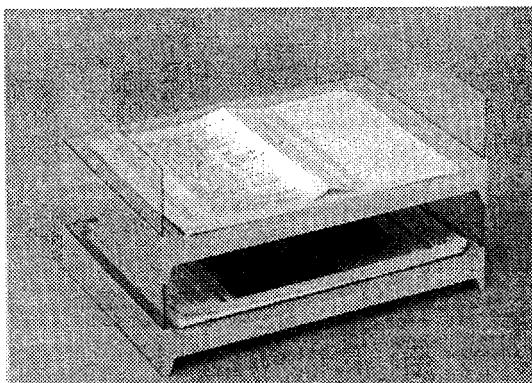
فرآیند شاخص سازی

- عملیات (SDI) به ترتیب شامل مراحل زیر می‌شود:
- ۱- مطالعه منابع و مدارک جدید شامل نشریات ادواری، کتاب‌ها، خلاصه سمینارها، گزارش‌ها، پروانه‌های نوآوری، بانک‌های اطلاعاتی، و ...؛
 - ۲- انتخاب و گزینش مطالب مرتبط با پژوهش‌های پژوهشی (یا فرآیند تطبیق شاخص نیاز با محتوای مدارک روزآمد)؛
 - ۳- ارسال منابع به یکی از روش‌های زیرینا به نیاز و کارایی:
 - الف) اطلاع‌دهی حضوری
 - ب) اطلاع‌دهی تلفنی یا به وسیله نمبر (FAX)، دورنوبی (TELEX) و ...
 - ج) آگاهی‌رسانی به وسیله پست
 - د) آگاهی‌رسانی به وسیله پست الکترونیکی (E-MAIL)
 - ه) تهیه بولتن‌های آگاهی‌رسانی به صورت منظم (روزانه، هفتگی، ماهانه و ...) یا نامنظم (گاهنامه)
 - و) تهیه کتاب‌شناسی‌ها، مقاله‌نامه‌ها، نمایه‌ها و چکیده‌نامه‌ها

معرفی SDI/JSIS-1/00

اجازه کلوش یا چاپ از کاربر یا کاربران خاص و به طور کلی امور مربوط به مدیریت شبکه می‌پردازد.

پس از تأیید عضویت استفاده کننده اطلاعات توسط SDIM (SDI)، بخش JSIS (SDIM) اقدام به تهیه یک پرونده پژوهشی (Profile) به وسیله عملیات مصاحبه مرجع با متقارضی می‌کند. این عملیات در فهرست مدیریت از برنامه اصلی، و روی گزینه پژوهشگران از زیرفهرست پرونده‌ها آنجام می‌گیرد. ابتدا کلیه مشخصات مورد نیاز متقارضی به همراه آدرس وی وارد می‌شود و سپس با انتخاب گزینه پروفایل، عملیات ورود اطلاعات ادامه می‌یابد. با اضافه کردن یک پرونده پژوهشی جدید، از این پس آن متقارضی در شبکه SDI/JSIS دارای پیشنه پژوهشی خواهد بود. در این مرحله پس از وارد کردن عنوانین طرح پژوهشی به زبان‌های فارسی و انگلیسی، وارد قسمت کلید واژه‌ها شده، کلید واژه‌های هر طرح تحقیق را با استفاده از توصیفگرهای مناسب ارائه شده در اصطلاح‌نامه‌های استاندارد انتخاب و وارد می‌کنیم.



قابلیت‌های نرم افزار SDI/JSIS-1/00

- ۱- قابلیت کاوش به صورت تک‌کاربر (Single User) و کاوش به صورت شبکه‌ای (Network Searching)؛
- ۲- امکان کاوش بانک‌های اطلاعاتی با نرم افزارهای DIALOG، SILVER PLATTER، DERWENT و PROQUEST.

با توجه به اهمیت اشاعه اطلاعات در عصر حاضر، سرعت در جذب و انتقال اطلاعات، بنیادی ترین ویژگی روزآمد بودن مجموعه اطلاعاتی هر مرکز یا موسسه تحقیقاتی و عملیاتی است. شناسایی و انتخاب حداقل اطلاعات مورد نیاز با حداقل هزینه و اشاعه آن در اسرع وقت به بیشترین متقارضیان آن آرزوی دیرینه تمام دست‌اندرکاران اطلاعات بوده و هست. این امر به تدریج با دست‌آوردهای انقلاب تکنولوژیک اطلاعات که عاملی در مهار پیامدهای انفجار اطلاعات در قرن اخیر بوده، دست‌یافتنی تر می‌نماید.

با توجه به اهمیت سرعت در اشاعه اطلاعات، مرکز اطلاع‌رسانی و خدمات علمی جهادسازندگی (JSIS)^۱ تصمیم به راهاندازی بخش اشاعه اطلاعات گزیده (SDI) در گروه اشاعه اطلاعات (DID)^۲ گرفت. بدین منظور قرارداد نگارش نرم افزار کاربردی (SDI) برای راهاندازی این بخش به صورت کاملاً مائیکنی با متخصصان برنامه‌نویسی مرکز بسته و گروه‌های کاری مربوطه تشکیل شد. کار تدوین برنامه کامپیوتري و آزمایش‌های اولیه و نهایی حدود ۳ سال به طول انجامید. در این مدت کاستی‌ها و معایب نرم افزار به محک تجربه گذاشتند، و از دیگر سو نیازهای اطلاعاتی متقارضیان نیز به طور مرتب با قابلیت‌های نرم افزار تطبیق داده شد. همچنین عملیات بهسازی برنامه جهت بالا بردن دقت و کیفیت کار در اشاعه مناسب‌تر اطلاعات صورت پذیرفت.

نرم افزار SDI/JSIS شامل دو قسمت اصلی زیر می‌باشد:

SDI Manager (SDIM) - ۱

SDI Searcher (SDIS) - ۲

کلیه عملیات (SDI) از کاوش تا مرحله چاپ به وسیله SDIM کنترل می‌شود. بخش (SDIS) به امور مربوط به کاوشگران و ورود اطلاعات می‌پردازد و بخش مدیریت به اموری از جمله دادن اجازه کاوش به کاربر ویژه، تعیین میزان اعتبار (Account)، ثبیت حداقل اعتبار یا اعتبار بحرانی، دادن اجازه چاپ به کاربر ویژه، وارد نمودن اعتبار جدید، سلب



SDI

اختصاصاً برای همین نرم افزار تعریف شده و قابلیت جستجو را در بانکهای دیگر ندارد. برای کاوش با CURRENT CONTENTS (CONTENTS) باید اطلاعات (Data) رسیده را روی برنامه اصلی ذخیره و سپس به کاوش پرداخت.

۸- امکان تعريف بانکهای اطلاعاتی داخلی یا خارجی جدید برای انجام عملیات (SDI).

خطمشی اشاعه اطلاعات گزیده

از آنجایی که این بخش با هدف تغذیه اطلاعاتی موسسه مادر (جهادسازندگی) طراحی و راه اندازی شده، هنف همین بخش در مرحله اول اشاعه اطلاعات به طرح های تحقیقاتی ملی مصوب جهاد است. پس از مطالعه و بررسی طرح های تحقیقاتی مصوب و انتخاب طرح ها جهت اشاعه اطلاعات گزیده، این طرح ها به عضویت شبکه SDI/JSIS در می آیند و برای هر کدام یک پرونده پژوهشی تدوین می گردد. با انجام فرآیند مصاحبه مرجع نیازهای اطلاعاتی به طور دقیق مشخص و راهبرد کاوش برای هر طرح تعریف می شود. سپس با ورود اولین مدرک به مرکز و آغاز عملیات کاوش، اطلاعات جدید استخراج و به نحو مقتضی برای محققان ارسال می گردد.

فهرست منابع:

- 1- "LUHN, HANS PETER". Encyclopedia of Library and Information Science, 1975, V. 16.
- 2- Kilgour, Frederick-G. "Historical Development of Library Computerization". Hammar, Donald P. The Information age. (New Jersey: Scavencow Press, 1976, P. 241-257).
- 3- Hawkins, Donald, T.; Wagers, Robert. "Online Bibliographic Search Strategy Development". Online, V.6, No.3 (May 1982) P 12-19.
- 4- Ackerman, K; New Combe, b. "Search Analysis (Online Search Service Management)". in Online Searching: The Basic, Setting, and Management: Chicago, Libraries Unlimited INC, Littleton Co, 1984.
- 5- Harter, S.P. "Search Strategies and heuristics". in Online Information Retrieval, Concepts, Principles, and Techniques, 1986. (P. 170-209).
- 6- Quigley, M. "New Features on Lexis and Nexis. Frequency Searching, Capitalization and Pluralization". Online, Vol. 18, ISSUE2. (P. 56-58).

یادداشتها

- 1- Jahad Scientific and Information Services center
- 2- Dissemination of Information Department

در این نرم افزار تشخیص CD به صورت خودکار انجام می شود، یعنی با معرفی هر CD جدید و قراردادن آن در برج (Tower) مربوط، سیستم به صورت خودکار CD را شناسایی و نرم افزار آن را تعیین می کند. محدوده پوشش زمانی CD نیز به صورت خودکار توسط سیستم تشخیص داده می شود؛

۳- امکان ذخیره سازی راهبردهای کاوش و استفاده از یک راهبرد کاوش برای چند پروفایل یکسان از نظر موضوعی؛

۴- امکان محدود کردن نتیجه کاوش به رکوردهایی که بعد از آخرین مرتبه روزآمد نمودن بانک اطلاعاتی به بانک افزوده شده اند؛

۵- امکان بازناسی متقابل پژوهشگران و پروفایل ها در هر یک از دو گزینه پژوهشگران و پروفایل ها، یا از روی عناوین طرح های تحقیقاتی؛

۶- امکان گزارش گیری؛

این سیستم قادر است از تمام فعالیت های انجام شده در شبکه SDI/JSIS براساس عناوین زیر گزارش تهیه کند:

الف - میزان تحصیلات

ب - استان ها

پ - مرکز / موسسه

ت - نوع عضویت

ث - موضوع پژوهش

سیستم قادر است عمل تهیه گزارشها را در حالت کلی یا تک موردی نیز انجام دهد.

۷- انجام عملیات کاوش بر روی نرم افزارهای تعریف شده؛

از مزایای مهم SDI/JSIS-1/00 این است که قابلیت کاوش در بانکهای مختلف معرفی شده در بند ۲ همین بخش را دارد و به داشتن اطلاعات (Data) روی خود نرم افزار نیازی نیست. مثلاً نرم افزار CURRENT CONTENTS (CONTENTS) که یک بسته نرم افزاری برای انجام خدمات اشاعه اطلاعات گزیده می باشد، نرم افزاری است که فقط قابلیت کاوش اطلاعاتی را دارد که