



۵. ابراهیم زاده، عیسی، آموزش بزرگسالان، تهران: دانشگاه پیام نور، ۱۳۷۳
۶. بست، جان، روش‌های تحقیق در علوم تربیتی و رفتاری، ترجمه حسن پاشاشریفی، نرگس طلاقانی، تهران: انتشارات رشد، ۱۳۷۴
۷. تاجداری بروزی، مقدمه‌ای بر آمارگیری نمونه‌ای، تهران: مرکز آمار ایران، ۱۳۷۳
۸. موفقی، حسن، راهنمای نوین نهیه تولید مواد آموزشی (مرکز فرهنگی - آسیایی بونسکی)، تهران: مؤسسه بین‌المللی روش‌های آموزش بزرگسالان، ۱۳۷۳
۹. لارل، برند، حافظه و یادگیری نویش‌های نوین در آموزش بزرگسالان، تهران: نقوس، ۱۳۷۶
۱۰. نهضت سوادآموزی، «عاونت آموزش مدام، گروه‌های پیگیر، تهران: نهضت سوادآموزی»، ۱۳۷۵
۱۱. نهضت سوادآموزی، «عاونت آموزش مدام، سازماندهی و اداره گروه‌های پیگیر، تهران: نهضت سوادآموزی»، ۱۳۷۶
12. Development of Basic literacy materials for Girls and women in Asia/Pacific. 1996. Dhakka: Accu.
13. Preparation of Literacy follow up materials for Adults in Rural Areas in Asia and the Pacific. 1997 Tokyo: Accu
14. Cultural Heritage Protection cooperation office, Asia/Pacific cultural center for UNESCO. 1999. Myanmar: Accu

صداوسیما برنامه‌هایی در زمینه اطلاعات مورد نیاز تهیه و پخش نماید.

۵ - تجهیز کتابخانه عمومی و منابع و مواد خواندنی ساده جهت استفاده فراگیران زن (گروه پیگیر).

۶ - مطابقت دادن محتوا کتب گروه‌های پیگیر با مسائل روز جامعه و ایجاد تنوع در محتوا کتب.

۷ - راهکارهایی جهت ایجاد انگیزه مراجعته به کتابخانه در فراگیران جهت رفع نیازهای اطلاعاتیان.

۸ - اختصاص دادن بخشی از روزنامه‌ها و نشریات به مطالب خواندنی ساده برای استفاده فراگیران و نوسادان.

۹ - ایجاد کتابخانه‌های سیار با کتابداران آموزش دیده، متخصص فراگیران و نوسادان.

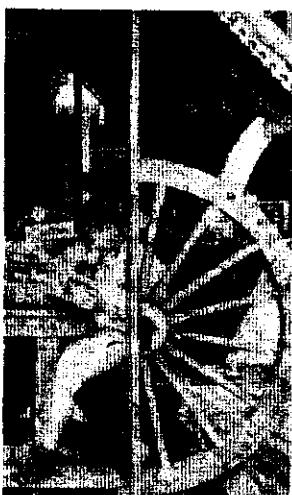
منابع

۱. صباغیان، زهرا، روش‌های سوادآموزی بزرگسالان، تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۷۱، ص. ۱۲۷
۲. رفع ہرن، فرامرز، کنڈوکارها و پنداشتمه: مقدمه‌ای بر روش‌های شناخت جامعه و تحقیقات اجتماعی، تهران: شرکت سهامی انتشار، ۱۳۷۴
۳. صباغیان، زهرا، شناخت بزرگسالان و روش‌های سوادآموزی، تهران: نهضت سوادآموزی، دفتر تحقیق و تأثیف، ۱۳۷۱
۴. آل آقا، فریده، تحلیل آماری بیسادی در منطقه و جهان، در آموزش بزرگسالان و مسائل اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی، تهران: مؤسسه بین‌المللی دروش‌های آموزش بزرگسالان، ۱۳۷۳

یادداشت‌ها

1. Applied
2. Statistical package of social science
3. Chi-square

قانون موئز و زمینه‌های مرتبط و غیر مرتبط با آن



نوشته : Brice Austin
ترجمه : حیدر مختاری
دانشجویی کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

مقدمه

کالرین موئز، از پیشگامان حوزه بازیابی اطلاعات، در سال ۱۹۵۹، اصلی را موسوم به «اصل تناقض» در علوم جدید



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

کاربرد آن اشاره دارد. از منظروی و با مورد مذاقه قرار دادن آنچه وی «وجود شرایط خلاق و هوشمندانه» (۱، ص ۱) می‌نماید، مشتری ممکن است، حتی با وجود در دسترس بودن آسان اطلاعات، باز هم نسبت به بازیابی آن بسیار غیب باشد. وی در این خصوص خاطر نشان می‌کند: «اگر اطلاعاتی کسب کنید، ابتدا باید آن را بخوانید که کار چندان آسانی نیست. سپس باید سعی در فهم آن داشته باشید که این کار نیازمند اندیشه‌یدن است». (۱، ص ۲) بر طبق اظهارات خود موثر، این امر نوعی «اصل رفتاری...» (۱، ص ۱) است و تأکید وی بر سرکوب و تنبیه این نوع رفتار، به جای تأیید و تشویق آن، با تغییر شرایط به وجود آورندۀ آن است. [در این شرایط،] توانمندی نظام بازیابی اطلاعات در فراهم‌آوری سریع و مناسب اطلاعات به مشتریان، مهم و ضروری تلقی نمی‌شود و این مایه اظهار تأسف موثر است:

در ساخت و طراحی نظام‌های بازیابی و سازماندهی اطلاعات بی‌هیچ شبهه‌ای باید به این باور بررسیم و اساساً چنین فرض کنیم که بازیابی آسان اطلاعات همواره خوب و پسندیده است و تمام افرادی که به نظام اطلاعاتی دسترسی دارند، تمایل به استفاده از آن برای کسب اطلاعات دارند. به نظر من، بیشتر افراد ممکن است اطلاعات را نخواهند و از کاربرد یک نظام، دقیقاً به دلیل ارائه اطلاعات به آنان سرباز زنند. (۱، ص ۱ و ۲)

او در مطالعه خود بر روی الگوهای هفتگانه سیستم، با بیان نتیجه ذیل به عنوان اصل غیررسمای خود، پا از این هم فراتر می‌نهد: «وقتی نظام بازیابی با عدم استفاده مواجه شود، یک نظام بازیابی بسیار کارآمد هم به ندرت مورد استفاده قرار می‌گیرد». (۲، ص ۳۴) این مورد نه تنها با آنچه به کرات در نشریات و مطبوعات امروزی تحت عنوان قانون موثر به چشم می‌خورد، در تعارض است؛ بلکه با تبیین «شرایط هوشمندانه»، مشخصاً در تقابل با قانون فوق است.

۳. زمینه‌های غیرمرتبط با قانون موثر

آنچه که به عنوان قانون موثر در بین «جامعه اطلاع‌رسانی» عمومیت یافته است، بر تلاش کاربر نظام بازیابی اطلاعات در فراهم‌آوری اطلاعات مورد نیاز و مطلوب تأکید

مطرح کرده و آن را به اسم خود قانون موثر نامید. براساس این قانون، اگر کسب اطلاعات برای مشتری در مقایسه با در دسترس نبودن آن، سخت و پرزحمت باشد، نظام بازیابی اطلاعات با عدم استفاده مواجه می‌شود. (۱، ص ۱)

تاکنون و به ویژه در سال‌های اخیر، با توجه به اهمیت روزانه‌ی بازیابی اطلاعات برای حیات فردی و اجتماعی، قانون فوق بیش از پیش مورد استناد و ارجاع قرار گرفته است. بررسی گذرای وب جهان‌گستر و نشریات رشتۀ‌های مختلف (مانند تجارت، آموزش و پرورش، علوم رایانه و علم کتابداری) شواهدی دال بر این مدعای در دهه اخیر ارائه می‌دهند؛ با این حال، در پذیرش قانون موثر مورد جالبی به چشم می‌خورد و آن عبارت است از اینکه قانون مورد تأیید و تصدیق متخصصان اطلاع‌رسانی، همانی نیست که مدنظر موثر بوده است.

تفاوت بین قانون واقعی و نوع تحریف شده آن، بیشتر و مخصوصاً در تفهم نادرست عبارت «کسب اطلاعات» نهفته است. منشاء این اشتباه، شاید در اصل، نتیجه مطالعه و بررسی این قانون در اصل مقاله مربوط به آن و کاربردش در حوزه‌های مشخصاً غیرمرتبط با مصادیق مورد نظر موثر باشد. آنچه در پی می‌آید، کوششی است برای مقایسه و مقابله جزیيات واقعی دو قانون متفاوت موثر، در دو مبحث «زمینه‌های مرتبط» و «زمینه‌های غیرمرتبط» با این قانون.

زمینه‌های مرتبط با قانون موثر

موثر قانون خود را برای اولین بار در اکتبر ۱۹۵۹، طی بحث گروهی انجام شده در دیدار سالانه مؤسسه دبیزش آمریکا در دانشگاه لیهای^۲ ارائه کرد. نظرات وی برگرفته از کتابش با عنوان بررسی انتخاب بازیابی اطلاعات؛ تسمت دوم: الگوهای هفتگانه سیستم^۳، تأییف شده در همان سال بود؛ منتهی تغییراتی چند در آن اعمال شده بود. این قانون به صورت خلاصه مقاله در شماره دسامبر Zator Technical Bulletin منتشر شد و در سال ۱۹۹۷ هم به دو شکل چاپ و پیوسته در The Scientist تجدید چاپ شده است.

همچنان که موثر معتقد است، قانون وی به جنبه‌های سخت و پرزحمت دسترسی به اطلاعات و احساس اجراء در

نزدیک و منطبق با نیاز کاربران فراهم سازند، در این صورت استفاده بسیار زیادی از آنها می‌شود. موثرز برای رفع دغدغه مورد نظر خود، پیشنهادی مبنی بر تغییر فرهنگ ایجادکننده آن پیش می‌نهد و تأکید می‌کند که «این کار آسان نیست». از طرفی، این راه حل پیشنهادی از حبطة سخت‌افزاری و نرم‌افزاری خارج است، موثرز در پرتو نتایج حاصل از بررسی الگوهای هفتگانه سیستم، به صراحت اعلام می‌کند که در شرایط فرهنگی مورد نظر وی، «میزان کاربرد نظام بازیابی به محیط هوشمند و شرایط اجتماعی حاکم در آن نظام بستگی دارد؛ نه به نقاط ضعف و قوت خود آن نظام».^(۳۹)

۴. شرایط محیطی

موثرز این واقعیت را پذیرفت که قانون وی، به فرض درست بودن، «بدینانه و دارای نتیجه‌ای عییجویانه» است. چنین برداشتی در گام نخست خطمشی کلی آن را ترسیم می‌کند و با فرض محدودبودن این قانون به «محیط‌های کاربری» معین (۲، ص ۲)، شامل زمینه‌های دیگر این حوزه نمی‌شود. این امر نشان‌دهنده نکته مهمی است. محیط و شرایط معینی را که موثرز از آن یاد می‌کند، به زعم وی در «بیشتر شرکت‌ها، سازمان‌ها و آزمایشگاه‌های» آن زمان که در آنها «عدم استفاده از اطلاعات، با تشویق و تأیید همراه است تا تنبیه و طرد» با این حال، وی می‌پذیرد که «شرایطی هم وجود دارد که جستجوی فعالانه و کاربری مناسب اطلاعات مورد تأکید و قابل تأیید بوده، شکست در امر جستجو و کاربرد اطلاعات تنبیه سختی به دنبال دارد»؛ وی خاطر نشان می‌کند که «در چنین جاهایی می‌توان انتظار کاربری فعالانه نظام بازیابی را داشت». (۱، ص ۲) موثرز در بررسی الگوهای هفتگانه سیستم، به عنوان مصدقی از چنین محیط‌هایی، «از آزمایشگاه‌هایی دارویی و شیمیایی که در آنها مدیریت افت دلاری و زیان‌های جبری ناشی از عدم کاربری اطلاعات را در نظر می‌گیرد» نام بده است. (۲، ص ۳۳) وی در همان بررسی اشاره می‌کند که «در محیط‌هایی که نیاز به اطلاعات بسیار ضروری است، نظام‌های ضعیف و کم مایه هم مورد استفاده اساسی قرار می‌گیرند». (۲، ص ۵)

براساس این ملاحظات، می‌توان به مقیاسی موسوم به حد

دارد. جی، میکائیل پمبرتون^۴ ظاهرآ از قول موثرز چنین عنوان کرده است: «هر قدر استفاده مشتری از نظام اطلاعاتی سخت و وقت‌گیر باشد، به همان اندازه احتمال استفاده وی از نظام اطلاعاتی کمتر می‌شود». (۳، ص ۴۶) راجرکا، سامیت^۵، رئیس بازنیسته بخش خدمات اطلاع‌رسانی دیالوگ، این ایده را به شکلی دیگر بیان می‌کند: «قانون موثرز می‌گوید که استفاده از اطلاعات نسبتی مستقیم با میزان سادگی در بازیابی و فراهم‌آوری آن دارد». (۴، ص ۱۶)

این نوع تعبیر از قانون فوق؛ نوعی احتیاط و هشدار برای فراهم‌کنندگان دسترسی به اطلاعات است. اگر شما اطلاعاتی را گردآورده، به صورت پیچیده طرح کنید، کاربران رغبتی بدان نخواهند داشت. این امر در کاربرد موتورهای کاوش سخت و رابطه‌های اطلاعاتی پیچیده مصدق دارد. همین امر شاید دلیل مطرح شدن مکرر قانون موثرز، البته با انحراف از مفهوم و مصدق اصلی خود، در عرصه اینترنت و مطبوعات علوم اطلاع‌رسانی باشد. ظاهرآ منشاء بیشتر کج فهمی‌ها از این قانون برخاسته از همین مورد است. این نوع کج فهمی‌ها، اگر هم واجد ارزش باشند، مدنظر موثرز در تبیین «اصل تناقض» نبوده‌اند، جامعه اطلاع‌رسانی امروز (و از دید موثرز، جامعه اطلاع‌رسانی دیروز) فرض را بر این می‌گذارد که کاربران خواهان اطلاعات بوده، در صورت سهولت دسترسی، آن را به کار برند و در پی کسب آن برمی‌آیند. موثرز خاطر نشان می‌کند که این امکان همیشه فراهم نیست. (۲، ص ۱) هم دغدغه مربوط به عدم تمایل کاربران به داشتن اطلاعات در صورت پردردس بودن آن و هم عدم کاربرد آن در صورت سختی فراهم‌آوری اطلاعات - در نهایت ماهیتی رفتاری داشته، پیامد آن چیزی است که استرجی-بیریوم^۶ از آن با عنوان «اصل همسان» در کتابداری و اطلاع‌رسانی یاد می‌کند. (۵، ص ۱۸) و به «اصل حداقل کوشش»^۷ موسوم است. این اصل می‌گوید که: «رفتار افراد همواره با نشویق به کاستن از کوشش برانگیخته می‌شود». (۶، ص ۳) به هر صورت این موارد جدا از هم بوده، راه حل‌های منحصر به فرد و معینی دارند. جامعه اطلاع‌رسانی چنین می‌پنداشد که برای مسائل و دغدغه‌هایمان راه حل‌هایی فن‌آورانه وجود دارد؛ اگر ما نظام‌هایی سریع و مشهودی ایجاد کنیم که نتایجی بسیار



علوم اسلامی و مطالعات اسلامی



می شود. در واقع، موئز پیشتر، حین بررسی الگوهای هفتگانه سیستم، به اصلی اشاره دارد که بسیار شبیه به آن چیزی است که قانون وی در حال حاضر بدان صورت در آمده است: «اگر الزام و اجرای برای کسب در اطلاعات در کاربران، چه در مرحله بازیابی و چه در روند تعیین منابع جدید، بسیار زیاد باشد، کاربران نظام را به کناری نهاده، بدون آن عمل می کنند».

(۲، ص ۶) واضح است که مصادیق اظهارات فوق در هیچ نقطه نهایی حد مذکور قابل تصور نیستند و صرفاً در نقاط میانی متumerکنند. بر این اساس، قانون موئز را می توان به شرح ذیل بسط داد:

قانون اول موئز: در محیطی که کسب اطلاعات برای کاربر به منظور استفاده از آن با سختی و زحمت بسیار همراه باشد، نظام بازیابی اطلاعات با عدم استفاده مواجه می شود.

قانون دوم موئز: در محیطی که کسب اطلاعات برای کاربر به منظور استفاده از آن لازم و حیاتی باشد، یک نظام بازیابی اطلاعات، حتی با وجود طراحی کم مایه، مورد استفاده قرار می گیرد.

قانون سوم موئز: در محیطی که زحمت و سختی حاصل از کسب اطلاعات، با نقطه مقابل آن، یعنی در دسترس نبودن اطلاعات در توازن و تعادل مناسب باشد، طراحی و عملکرد نظام به عوامل تعیین کننده در استفاده و یا عدم استفاده از نظام بازیابی اطلاعات بستگی خواهد داشت.

محیط‌های بازیابی اطلاعات^۸ قائل شد که خود گویاست. این حد در یک انتهای خود شامل محیط‌های می شود که در آنها کسب اطلاعات بسیار سخت و پرزحمت است تا عدم دسترسی به آن و عکس این قضیه در انتهای دیگر حد صادق است. نکته قابل توجه در مورد هر دو انتهای حد مذکور آن است که در هر دری آنها، دست کم از دید تئوری، عملکرد نظام بازیابی اطلاعات در میزان استفاده از آن تأثیری ندارد؛ چه، در یکی رکود کارآیی و فقدان طراحی مناسب، کاربر را به کسب اطلاعاتی رهنمون می شود که در نهایت عامل زحمت و مشقت برای اوست؛ ولی در دیگری، ماهیت بدون نقص سیستم در استفاده از آن، وی را از یافتن اطلاعاتی که برایش حیاتی است باز می دارد. در واقع، بیشتر محیط‌های حاوی بازیابی اطلاعات مابین این حد قرار دارند، نه در دو انتهای آن. بنابراین، این فرض منطقی است که عملکرد نظام بازیابی در چنین شرایط «حد وسطی» مهم و شایان توجه است؛ به عبارت دیگر، در این شرایط حد وسط، عملکرد به صورت عملی بحران را و تعیین کننده در استفاده و یا عدم استفاده از نظام مطرح می شود.

اگر این «حد محیط‌های بازیابی اطلاعات» را بهزیرم، می توان همانندی و تعابق قانون موئز در «زمینه‌های مرتبط و غیر مرتبط با آن» را بیان کرد که اولی در محیط‌های مربوط به یک انتهای این حد و دیگری در محیط‌های نزدیک به نقطه میانی آن مصدق دارد، این دو قانون در صورت همراه شدن با قانون سومی که بیانگر انتهای دیگر این حد باشد، ما را قادر به ارائه اصولی برای استفاده از هر نوع نظام بازیابی اطلاعات در شرایط مختلف می سازد.

بسط قانون موئز

علی رغم توجه و تأکید موئز بر محیط‌های متمایل به عدم استفاده از نظام‌های بازیابی اطلاعات، بعید به نظر می رسد که وی از کلیت این حد بی اطلاع بوده باشد؛ چرا که وی در خصوص «بهترین آزمایشگاه‌های دارویی و شیمیایی» که پیشتر ذکر آن رفت دقیقاً بیانگر انتهای دیگر حد مذکور است؛ با این حال، هر نوع بررسی که در آن قانون موئز برای نخستین بار به کار رفته است، عمدهاً به نیاز محیط‌های حد وسط اشاره



منابع

یادداشت‌ها

1. Austin, Brice. "Mooers' law : In and out of context". *Journal of The American Society For Information Science And Technology (JASIS)*. 52 (8), June 2001; P. 607-9.
2. Lehigh University
3. Information Retrieval Selection Study; Part II: Seven System Models.
4. J. Michael Pemberton
5. Roger K. Summit
6. Esther G. Bierbaum
7. Zipf's "Principle of least effort"
- & Seal of Information Retrieval Environments

1. Mooers, C.N. (1959). Mooers' Law; or why some retrieval systems are used and others are not. Zator Technical Bulletin, 136, Cambridge, MA: Zator Company; and editorial of same title, American Documentation, 11 (3): i, July 1960; reprinted in *The Scientist*, 11 (2): 10, Mar 17, 1997.
2. Mooers, C.N. (1959). Information retrieval selection study. Part II: Seven system models. Cambridge, MA: Zator Company.
3. Pemberton, J.M. (1989). Telecommunication: Technology and devices. *Records Management Quarterly*, 23 (1).
4. Summit, R.K. (1993). The year 2000: Dreams and nightmares. *Searcher*, 1 (1).
5. Bierbaum, E.G. (1990). A Paradigm for the' 90s: In research and practice, library and information science needs a unifying principle: "least effort" is one scholar's suggestion. *American Libraries*, 21 (1).
6. Zipf, G.K. (1949). Human behavior and the principle of least effort. Cambridge, MA: Harvard University.

آثار و وقایع در شبکه کتابخانه ملی فرانسه



نوشته: Beatrice Loyer

ترجمه: علیرضا غلامی

عضو هیأت علمی دانشگاه امام حسین (ع)

نویبد آنرا می‌دهد. اکنون در هر گوش و کنار جهان روش‌های مشخص و معینی صرف ساختار کتابخانه‌های بزرگی همچون کتابخانه ملی فرانسه می‌شود.

کتابخانه ملی فرانسه با در اختیار داشتن ۱۸۰۰۰۰ اثر عمومی در سطح "اُدوْغُدن"^۷ هنگام افتتاح کتابخانه به این مطلب اشاره می‌کند که کتابخانه، یک مجموعه متعدد و شگفت‌انگیز است و به دور از مشکلات و مسائل ساده حفظ، نگهداری و ارتباطات آثار است.

وب (وب گسترده جهانی)^۸، از لحاظ ادبی نار عنکبوت جهانی است که اینترنت سلسله چیزهای بهم پیوسته‌ای است که هر روز فشرده‌تر می‌گردد، به گونه‌ای که در آینده به هر فرد

در حال حاضر شبکه‌هایی از نوع اینترنت به رقابت با کتابخانه‌ها برخاسته‌اند. کامل شده کتابخانه ملی فرانسه^۹، بیانگر این مطلب است که چند نوع از این برنامه‌ها برای حل معضل ارتباطات بکار گرفته شده است. در حقیقت کتابخانه ملی فرانسه چاره‌ای جزء پذیرش ایزار و ساختار شبکه نداشته است.

دان سیمون^{۱۰} در کتاب داستانش بنام "هیپریون"^{۱۱} نوشته بود که در سال ۲۰۰۰، چگونه هر کسی به کمک یک دستگاه کوچک بنام "لوپُرسوک"^{۱۲} قادر خواهد بود از طریق وسائل صوتی ساده به بانک‌های اطلاعاتی راه یابد و در یک موضوع خاص نظریز "آن فُسیر"^{۱۳} غور کند. بقیه زیان از بیان آن الکن است ولی آینده