

تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی

دکتر محسن نوکاریزی^۱

دکتر محمدرضا داورپناه^۲

چکیده

اطلاع‌یابی با اهداف و مقاصدی برآنگیخته می‌شود و رفتارهای اطلاع‌یابی از نظر جامعه‌شناسی همان کنشهاست. الگوهای اطلاع‌یابی به روشهای ساده روابط قضایای نظری و فرایندی‌های مربوط به شناسایی و پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی را ارائه می‌کنند. صاحب‌نظران

۱. استادیار گروه کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه بیرجند

۲. استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

مختلف براساس رویکردهای شناختی، فرایندگرآ و کاربرگرآ، الگوهای رفتاری متفاوتی را ارائه کرده‌اند. در این مقاله، تلاش می‌شود مشهورترین الگوهای رفتاری اطلاع‌یابی مانند الگوی الیس، ویلسون، کولثاو، دروین، بلکین و برخی الگوهای مبتنی بر وب و نظام اطلاعاتی فرامتن، مورد بررسی و تحلیل قرار گیرد. بررسیها نشان می‌دهد در آینده باید تلاش شود نظامهای بازیابی اطلاعات هوشمند و شهودی طراحی گردد تا کاربر را وارد تعامل معنادار با اطلاعات کند. موفقیت و عدم موفقیت یک راه حل در فناوریهای جدید نهفته نیست، بلکه در درک نیازها و رفتارهای انسان نهفته است.

کلیدواژه‌ها: الگوهای رفتار اطلاع‌یابی، الگوهای اطلاع‌یابی، نظامهای بازیابی اطلاعات، الگوی اطلاع‌یابی وب

مقدمه

در هر نظام حیاتی، اطلاعات و ارتباطات به منزله شریان حیات عمل می‌کند. جستجوی اطلاعات، کارکرد بنیادی انسان و برای بقا ضروری است. همان‌طور که «مارچیونینی»^۱ می‌گوید، لازمه زندگی برنامه‌ریزی و اجرای اعمالی است. برای انجام این کار، لازم است الگوها (ادراکات) ذهنی معقولی از جهان داشته باشیم. برای تولید این الگوها به اطلاعات - یعنی هر چیزی که نیروی تغییر یک حالت ذهنی را داشته باشد - نیاز داریم. از نظر مارچیونینی، اطلاع‌یابی فرایندی است که توسط خود زندگی هدایت می‌شود (لارج^۲، تد^۳، هارتلی^۴، ۱۹۹۹، ص ۲۷).

لنکستر (در: گزنی، ۱۳۸۱) بازیابی اطلاعات را فرایند جستجو در میان مجموعه‌ای از مدارک می‌داند که هدف آن تعیین دسته‌ای از مدارک در حیطه موضوعی درخواست شده است. فرایند جستجو، فرایندی تعاملی است. تعامل بدین معناست که کاربر بر فرایند جستجو کنترل داشته و در این مسیر دست به انتخاب می‌زند.

عمولاً برای طراحان نظامهای اطلاعاتی این سؤالها مطرح است که نیازهای اطلاعاتی افراد چیست و رفتار اطلاع‌یابی آنان چگونه است؟ یکی از مشکلات عمده

۱. Marchionini

۲. Large

۳. Tedd

۴. Hartley

تحليل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۲۳

پژوهشگران در مطالعات استفاده کنندگان، تشخیص تفاوت میان نیاز اطلاعاتی و رفتار اطلاع‌یابی است. از نظر برخی صاحب‌نظران، مبحث نیاز اطلاعاتی در قلمرو علم اطلاع‌رسانی و پیش از آن در قلمرو کتابداری است نه در حوزه نظامهای اطلاع‌رسانی. اما رفتار اطلاع‌یابی به طور اخص در حوزه نظامهای اطلاع‌رسانی قرار می‌گیرد (ویلسون، ۲۰۰۰، ص ۱).

رفتارهای آدمی از انگیزه‌ها و نیازهای خاص و در عین حال همگانی سرچشمه می‌گیرد. نیازهای اطلاعاتی می‌تواند زاده ساقه‌های انسانی، رشد جسمی و ذهنی، شرایط محیطی و تحصیلی باشد. نیاز اطلاعاتی، مفهومی ذهنی و نسبی است که فقط در درون ذهن فرد تجربه می‌شود. در واقع «شناخت عدم اطمینان موجود است». چنانچه از نظر شخص نیاز فزاينده‌ای به رفع عدم اطمینان و رسیدن به مقصد وجود داشته باشد، مسئله در ذهن آگاه فرد بيشتر آشکار شده و به نیاز اطلاعاتی تبدیل می‌شود. اين انگیزه خاص، نیازی را می‌آفریند که سرانجام به طرح يك پرسش يا مجموعه‌اي از پرسشها از نظام اطلاع‌رسانی ختم می‌شود (داورپناه، ۱۳۸۱). محققان مختلف بر جنبه‌های متفاوتی از نیازهای اطلاعاتی کاربران تکيه می‌کنند. نیازهای اطلاعاتی انواع مختلفی به شرح زير دارد:

- نیاز به اطلاعات جدید

- نیاز به شفاف‌سازی اطلاعات دریافت شده پیشین

- نیاز به تأیید اطلاعات پیش‌دانسته

- نیاز به شفاف‌سازی.

نيازهای اطلاعاتی، در صدد یافتن جوابهایی برای سؤالهای زیر است:

- چه اطلاعاتی مورد نیاز فرد یا گروه است؟

- فرد یا گروه مورد مطالعه به نیازهای اطلاعاتی خویش آگاهی دارند؟

- انواع اطلاعاتی که مورد نیاز است، کدام است؟

- چه عواملی در جریان ایجاد نیازها وجود دارد؟

هدف رفتارهای اطلاع‌یابی، رسیدن به جوابهایی برای این گونه پرسشهاست:

- شخص برای یافتن نیازهای اطلاعاتی خود چه می‌کند؟

- چگونه منابع اطلاعاتی را انتخاب و آنها را جستجو می‌کند؟

- چگونه به آن دسترسی می‌یابد؟

- چه عواملی برای رفتار وی تأثیر می‌گذارد؟ (طلاچی، ۱۳۷۵).

کریکلاس(۱۹۸۳) اقدام فردی را که برای شناسایی پیامی در پیوند با نیازی ادراک

شده صورت می‌پذیرد، رفتار اطلاع‌یابی می‌داند. به‌حال، کسانی که نیازهای

اطلاعاتی شان برای آنان مشخص شده باشد، برای استفاده از منابع اطلاعاتی رفتارهایی را از

خود بروز می‌دهند. ویلسون(۲۰۰۰) چهار نوع رفتار: رفتار اطلاعاتی^۱، رفتار اطلاع‌جوبی^۲،

رفتار اطلاع‌یابی^۳، رفتار استفاده از اطلاعات^۴ را از یکدیگر متمایز می‌کند.

رفتار اطلاعاتی عبارت است از کل رفتار انسان در ارتباط با منابع و مجراهای

اطلاعاتی شامل اطلاع‌یابی فعال و غیرفعال و کاربرد اطلاعات. از این رو، رفتار اطلاعاتی

شامل ارتباط رودررو با دیگران، و نیز دریافت منفعت‌انه اطلاعات مثل تماشای آگهی‌های

تلوزیونی بدون قصد انجام کاری با اطلاعات خاص است(ویلسون، ۲۰۰۰. ص ۴۹).

رفتار اطلاع‌جوبی عبارت است از جستجوی هدفمند اطلاعات به منظور ارضای

هدفی خاص در جریان جستجو، فرد ممکن است با نظامهای اطلاع‌رسانی دستی (مانند

روزنامه یا کتابخانه)، یا با نظامهای مبتنی بر رایانه (وب جهان‌گستر) در تعامل باشد (همان،

ص ۴۹).

رفتار اطلاع‌یابی، سطح جزئی‌تر رفتار به کار گرفته شده از سوی جستجوگر در

تعامل با نظامهای اطلاع‌رسانی است. رفتار اطلاع‌یابی شامل تمام تعاملهای با نظام، خواه در

سطح تعامل انسان با رایانه (مثل استفاده از موشواره و انتخاب پیوندها)، خواه در سطح

^۱. Information behavior

^۲. Information seeking behavior

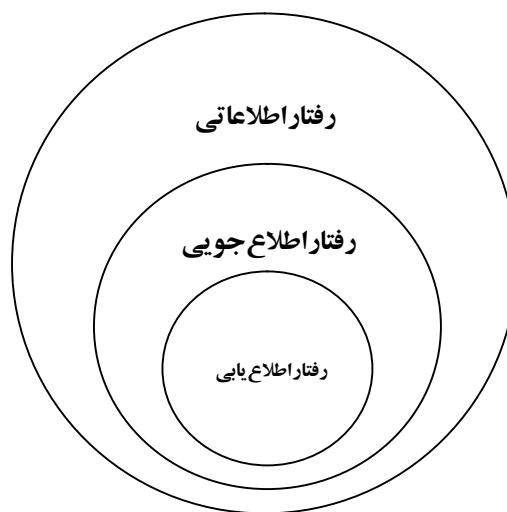
^۳. Information searching behavior

^۴. Information use behavior

تحليل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۲۵

انتراعی است (مثل اتخاذ یک راهبرد جستجوی بولی یا تعیین معیارهایی برای تصمیم‌گیری در مورد اینکه کدام یک از دو کتابی که از مکانهای همچوار قفسه یک کتابخانه انتخاب شده سودمندتر است) که اعمال ذهنی، نظیر قضاوت در مورد ربط داده‌ها یا اطلاعات بازیابی شده را نیز شامل می‌شود (همان، ص ۴۹).

ویلسون(۱۹۹۹) رابطه این سه رفتار را با یکدیگر به روشنی نمادین و به صورت چند لایه در شکل شماره ۱ نشان داده است.



شکل ۱. ارتباط مفهومی رفتار اطلاعاتی، رفتار اطلاع جویی و رفتار اطلاع یابی

رفتار استفاده از اطلاعات، متشکل از اعمال فیزیکی و ذهنی مبتنی بر اطلاعات راه یافته به درون پایگاه معرفتی شخص است. بنابراین، شامل اعمال فیزیکی مانند علامت‌گذاری بخشهایی از یک متن برای نشان دادن اهمیت آنها، و نیز اعمال ذهنی مثل مقایسه اطلاعات جدید با دانش موجود است (همان، ص ۴۹).

پژوهش‌های رفتار اطلاع یابی

پس از جنگ جهانی دوم و با افزایش اطلاعات علمی و فنی در زمینه‌های گوناگون، بحث رفتار اطلاع‌یابی برای اولین بار در کنفرانس اطلاعات علمی انجمن سلطنتی انگلستان در سال ۱۹۴۸ مطرح شد. در این کنفرانس، مطالعاتی درباره نحوه استفاده کاربران از اطلاعات ارائه و آغازگر رویکردی جدید در مطالعه رفتار اطلاع‌یابی انسان شد (همان، ص ۴۹). ده سال بعد؛ در سال ۱۹۵۸، کنفرانس بین‌المللی اطلاعات علمی در واشنگتن، مطالعات رفتار اطلاع‌یابی را پیگیری کرد.

پیش از ظهور رایانه برای ذخیره و بازیابی اطلاعات و در فاصله دهه ۱۹۴۰ تا ۱۹۶۰، محور اصلی بر استفاده از اطلاعات متمرکز شده بود. پس از این دوره به نیازهای اطلاعاتی نیز پرداخته شد. اولین پژوهش در این زمینه در سال ۱۹۷۲-۱۹۷۳ در بالتیمور آمریکا انجام گرفت که موضوعات آن درباره نیازهای اطلاعاتی جامعه شهری، چگونگی تأمین آنها، و امکان تأمین بهتر این نیازها از سوی سازمانها بود (همان، ص ۵۱-۴۹).

به نظر می‌رسد برای اولین بار پالمر در اواخر دهه ۱۹۸۰ به رفتار اطلاعاتی گروهی از دانشمندان می‌پردازد. نتایج پژوهش وی نشان داد که رشته تخصصی، سازمان یا محیط شغلی و شخصیت، بر رفتار اطلاع‌یابی مؤثر است (همان، ص ۵۱).

در اواسط دهه ۱۹۸۰، در پاسخ به ابراز نیاز به تمرکز بیشتر بر کاربران به جای نظام، حوزه رفتار اطلاع‌یابی تغییر عمدہ‌ای را هم در مفهوم آفرینی و هم در طراحی پژوهشها تجربه کرد. اکثر مطالعات حوزه استفاده و کاربران با به کارگیری رویکردهای کامل‌تر در مطالعه رفتار اطلاع‌یابی، به بررسی رفتار اطلاع‌یابی تغییر شکل داد. مشخصه این امر، تغییری در ماهیت جمع‌آوری داده‌ها از بررسی گروههای بزرگ از طریق پرسشنامه یا مصاحبه ساخت یافته به مطالعه گروههای کوچک از طریق مشاهده و مصاحبه‌های ساخت نیافته بود. همچنین، مشخصه مهم دیگر آن تحول در ماهیت رویکرد تحلیل، بویژه با تلاش آشکار برای تولید الگوهای اطلاع‌یابی افراد یا گروه‌ها بود. یکی از بهترین نمونه‌های این نوع رویکرد تحلیلی را می‌توان در آثار تأثیرگذار دیوید الیس یافت (Meho^۱ و Tijio^۱، ۲۰۰۳)،

^۱. Meho

تحليل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۲۷

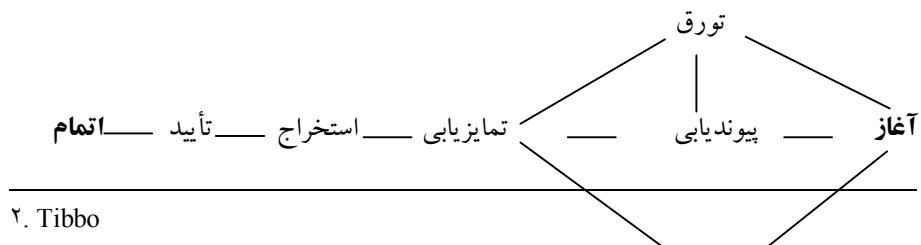
ص ۵۷۰). پس از این زمان، بتدریج الگوهای رفتار اطلاع‌یابی ظاهر می‌شود. صاحب‌نظران متعدد هر یک الگوهای خود را در این زمینه بر مبنای رویکردهای مختلف ارائه می‌کنند.

بررسی الگوهای رفتار اطلاع‌یابی

تأکید کنونی بر نیازهای کاربر، کتابداران را واداشته است تا درباره مفهوم رفتار اطلاع‌یابی به تبع پردازند و با بهره‌گیری از مبانی نظری روان‌شناسی، جامعه‌شناسی و نظریه ارتباطات، الگوهایی را ترسیم کنند (هیدن، ۲۰۰۳، ص ۱). اطلاع‌یابی با اهداف و مقاصدی برانگیخته می‌شود و رفتارهای اطلاع‌یابی از نظر جامعه‌شناسی همان کنشها هستند. الگوهای اطلاع‌یابی به روشهای ساده، روابط بین قضایای نظری و فرایندهای مربوط به شناسایی و پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی را ارائه می‌کنند (انجی، ۲۰۰۱، ص ۶۱۸). در ک رفتار اطلاع‌یابی، از دغدغه‌های عمدۀ اطلاع‌رسانی است، زیرا این ادراک در ارائه خدمات بهتر به کاربران و طراحی نظامهای اطلاعاتی مناسب نقش اساسی دارد. تا کنون الگوهای رفتاری متفاوتی از سوی صاحب‌نظران ارائه شده است که در ادامه، مهمترین این الگوها مورد بررسی قرار می‌گیرد.

الگوی اطلاع‌یابی الیس

الیس الگوهای رفتار اطلاع‌یابی دانشگاهی را بررسی کرد. او به جای «مراحل» اطلاع‌یابی ترجیحاً اصطلاح «ویژگی» را به کار می‌برد (یارولین، ویلسون، ۲۰۰۳، ص ۴۰۵). الیس ابتدا به شناسایی ویژگیهای مشترک رفتار اطلاع‌یابی پژوهشگران در علوم اجتماعی پرداخت و مدلی با ۶ ویژگی عمومی عرضه کرد. سپس با مطالعه رفتار پژوهشگران دانشگاهی حوزه علوم، این مدل مورد مورد پالایش قرار گرفت و رده‌ها یا رده‌های فرعی وارسی و اتمام به آن اضافه شد (شکل ۲) (الیس و دیگران، ۱۹۹۳؛ الیس و دیگران، ۲۰۰۲، ص ۸۸۴).



ناظارت

شکل ۲. مدل رفتار اطلاع‌یابی الیس (۱۹۹۹)

از نظر الیس، هر الگوی خاص را می‌توان بر حسب ویژگیهای این الگو توصیف کرد. ویژگیهای این الگو به شرح زیر است:

۱. آغاز:^۱ شامل فعالیتهای اولیه جستجوی اطلاعات نظری شناسایی منابعی که ممکن است به عنوان نقطه شروع چرخه پژوهش به شمار آید. این منابع ممکن است همکاران، دوستان و افراد برجسته، مرور پیشینه‌ها، فهرستهای پیوسته، نمایه‌نامه‌ها و چکیده‌نامه‌ها باشد. معمولاً در ابتدای هر پژوهشی و برای دسترسی به موضوع جدید این اقدامها صورت می‌پذیرد. اغلب، جستجو با منابع مزبور شروع می‌شود؛ اما برخی از پژوهشگران بر مبنای اطلاعات شخصی خویش کار را آغاز می‌کنند. در این مرحله، پژوهشگر بندرت به کتابخانه مراجعه می‌کند، بلکه بیشتر به شناسایی و جایابی منابع اطلاعاتی می‌پردازد. (مهو و تیبو، ۲۰۰۳). به طور کلی، به هنگام شروع یک پژوهش جدید، جستجوی اولیه معمولاً از طریق جستجو همراه با فعالیتهای ارتباطی شروع می‌شود.

در هر پژوهش و یا برای پاسخگویی به هر نیاز اطلاعاتی، اولین قدم شناسایی منابع اطلاعاتی است که می‌تواند پاسخگوی نیاز باشد، یا شناسایی کلی زمینه مورد نظر برای اطلاع از وجود اطلاعاتی در آن زمینه، شناخت پیشینه موضوع و اهمیت آن. در این مدل نیز به همین مسئله توجه شده و اولین گام، مرحله شناخت و اطلاع از منابع است که مرحله آغازین نام گرفته است. منابع یافت شده ممکن است به منابع دیگری ارجاع دهند که ادامه این کار به پیوندیابی منجر می‌شود (چو، دلتون، ترنال، ۱۹۹۹، ص ۵).

۲. پیوندیابی:^۲ منظور ردیابی منابع معتبر مورد استناد در پانویسها یا ارجاعات منابع و به بیان دیگر ایجاد شبکه استنادی میان منابع است.

۱. Starting
۲. Chaining

_____ تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۲۹

پیوندیابی اغلب به منظور شناسایی منابع جدید اطلاعات یا نیازهای اطلاعاتی جدید و ارضای این نیازها مورد استفاده قرار می‌گیرد. پیوندیابی معمولاً از طریق دنبال کردن ارجاعات به دست آمده از مطالعه و تماسهای شخصی به انجام می‌رسد. البته، برخی از افراد از نمایه‌نامه‌های استنادی مانند نمایه‌نامه استنادی علوم و نمایه‌نامه استنادی علوم اجتماعی نیز استفاده می‌کنند. ارجاعات متون مورد مطالعه، بویژه متون معتبر و برجسته، شاید سودمندترین منابع برای حوزه مورد پژوهش باشد. نمایه‌نامه‌های استنادی، ابزارهای بسیار مناسبی برای شناسایی و بازیابی مقالات و منابع مرتبط حوزه موضوعی مورد مطالعه هستند. تصمیم به پیگیری استنادها، به عواملی نظیر ربط موضوعی آنها، اهمیت‌شان در پژوهش مورد نظر، شهرت یا هویت پدیدآورنده، تازگی، شهرت ناشر، هزینه، بسامد استنادها و زمان لازم برای مکان‌یابی اطلاعات و منابع، بستگی دارد. سایر عوامل مؤثر در این زمینه عبارتند از: غریزه، ماهیت استناد، توصیه همکاران، منتقدان و ویراستاران. بخش مهمی از منابع اصلی از طریق شبکه استنادی، شناسایی می‌شود (مهو و تیبو، ۲۰۰۳).

در کار پژوهش، پس از شناسایی اولیه چند منبع عملده، معمولاً پژوهشگر منابع و ارجاعات آنها را دنبال می‌کند تا از آن طریق به منابع بیشتری در حوزه مورد نظر دست یابد. به همین منظور منابع ردیف دومی نیز تهیه شده است که مهمترین آنها نمایه‌نامه‌های استنادی علوم و علوم اجتماعی است. این منابع، استنادهایی به منابع معتبر را ارائه می‌دهند و از پراستفاده‌ترین منابع ردیف دوم به شمار می‌آیند. پیگیری ارجاعات منابع، هم در محیطی دستی و هم در محیط ماشینی میسر است؛ ولی در محیط‌های ماشینی این کار بسیار ساده‌تر و سریع شکل می‌گیرد.

۳. تورق^۱ (مرور): این کار، نوعی جستجوی نیمه هدایت شده یا نیمه ساخت‌مند است. تورق منابع ردیف اول و دوم به عنوان یک فعالیت مهم اطلاع‌یابی تلقی می‌شود که تمام پژوهشگران در مقطعی از پژوهش وارد آن می‌شوند. دو نوع تورق عمده شناسایی شده است: (۱) ملاحظه شماره‌های تازه منتشر شده مجلات و فهرست مطالب کتابهای

۱. Browsing

۱۳۰ / کتابداری و اطلاع‌رسانی - جلد ۹ شماره ۲

مربوط، و (۲) بررسی فهرستهای پیوسته، نمایه‌نامه‌ها، منابع وب و ارجاعات منابع بازیابی شده و یا خواندن آنها (همان، ص ۵۸۰).

این مرحله نیز یکی از مراحلی است که تمامی افرادی که در گیر فعالیت پژوهشی هستند و نیازهای اطلاعاتی دارند، وارد آن می‌شوند. البته، برخی از پژوهشگران به خاطر محدودیتهای زمانی و مالی و همچنین سایر محدودیتها، رحمت این کار را به دوستان، همکاران و دانشجویان خود واگذار می‌کنند و از آن طریق از تازه‌ترین اطلاعات مطلع می‌شوند؛ چون حجم این اطلاعات چنان زیاد است که احتمالاً کمتر کسی به تنها یی می‌تواند از عهده بررسی آنها برآید.

۴. تمایزیابی:^۱ شامل استفاده از تفاوت‌های مشهود در منابع اطلاعاتی به عنوان راهی برای پالایش میزان اطلاعات به دست آمده است. منظور از تمایزیابی، فعالیتهایی است که به هنگام ارزشیابی اطلاعات، براساس کیفیت، ماهیت، اهمیت نسبی و سودمندی آن به عنوان روش پالایش میزان و ماهیت اطلاعات به دست آمده، مبنای قضاوت جستجوگر قرار می‌گیرد (همان، ص ۵۸۱).

۵. نظارت:^۲ عبارت است از روزآمد نگهداشتن اطلاعات خود از طریق جستجوی آگاهی‌رسانی جاری در حوزه مورد پژوهش. به بیانی دیگر، آگاهی از پیشرفت‌های یک حوزه با پیگیری منظم مأخذ خاص (یعنی مجله‌های هسته، روزنامه‌ها، کنفرانسها، مجله‌های عمومی، کتابها و فهرستها) است.

ویژگی نظارت انجام فعالیتهای آگاهی‌بخش از توسعه پژوهشها در موضوع مورد علاقه، از طریق پیگیری و تعامل با منابع خاصی است. برای حفظ روزآمدی، هم از منابع رسمی و هم از منابع غیر رسمی استفاده می‌شود. منابع رسمی مثل مجله‌ها، مجموعه مقاله‌های کنفرانس‌ها، مقاله‌های روزنامه‌ها، نقدهای کتاب، آگهی‌ها و فهرستهای ناشران، گروههای بحث و منابع وب. منابع غیررسمی شامل تعاملهای شخصی با همکاران، دوستان و دانشجویان یا مبادلات شخصی از طریق پست‌الکترونیکی است (همان، ص ۵۸۰).

۱. Differentiating
۲. Monitoring

 تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۳۱

۶. استخراج:^۱ شامل شناسایی منابع اطلاعاتی مربوط است. در واقع، بررسی دقیق و گزینشی منابع اطلاعاتی و شناسایی مطالب مرتبط را در بر می‌گیرد. لاکمن در پژوهشی، دو نوع فعالیت استخراج را شناسایی کرد: فعالیتهای انجام شده در منابع «مستقیم» (شامل کتابها، مقاله‌ها و مجله‌ها) و فعالیتهای انجام شده در منابع غیرمستقیم (شامل کتابشناسی‌ها، نمایه‌نامه‌ها، چکیده‌نامه‌ها و فهرستهای پیوسته (همان، ص ۵۸۲).

۷. تأیید:^۲ یعنی بررسی صحت اطلاعات. ویژگی وارسی انجام فعالیتهای مربوط به بررسی درستی اطلاعات پیدا شده است چون ممکن است اطلاعات جنبه سیاسی داشته یا از مأخذ سیاسی و از گروه‌های نژادی، مذهبی و قومی به دست آمده باشد که در آن صورت احتمال انحراف یا سوگیری در آن زیاد است. پس باید از درستی و دقت اطلاعات به طور کامل اطمینان یافت و بعد آن را به کار بست. برای اطمینان از درستی و صحت اطلاعات، می‌توان از دوستان و همکاران سؤال کرد و با بررسی منابع رسمی و کسب اطلاعات از منابع متفاوت و مقایسه آنها با هم‌دیگر، به میزان صحت آن بی‌برد.

۸. اتمام:^۳ یعنی جمع‌بندی تمام مطالب از طریق یک جستجوی نهایی. به طور کلی، ایس تمامی جنبه‌های رفتار اطلاع‌یابی را به خوبی مورد بررسی قرار داده است. این الگو، نمونه بسیار خوبی از رفتار اطلاع‌یابی کامل است که حتی می‌توان آن را در محیط‌های جدید به کاربرد و گسترش داد.

نقطه قوت مدل ایس در این است که براساس پژوهش‌های تجربی بنashده و در مطالعات پی‌درپی مورد آزمون قرار گرفته است. از نظر ایس، «روابط مفصل و تعامل این ویژگیها در هر الگوی اطلاع‌یابی خاص، به شرایط ویژه فعالیتهای اطلاع‌یابی فرد در نظر گرفته شده در آن مقطع زمانی خاص، بستگی خواهد داشت». از طریق ویژگیهای مدل ایس، می‌توان هرگونه فعالیت اطلاع‌یابی را توصیف کرد. در واقع آنها به قدری کلی‌اند که در موقعیتهای زیادی امکان کاربرد دارند. اگر کسی

^۱. Extracting
^۲. Verifying
^۳. Ending

۱۳۲ / کتابداری و اطلاع‌رسانی - جلد ۹ شماره ۲

بخواهد رفتار اطلاع‌یابی را مثلاً از نظر وظایف شغلی افراد یا از نظر داشش آنها تشریح کند، این ویژگیها ناقص هستند چون آشکارا به این عوامل سبب شونده خارجی وابسته نیستند. از سویی، شاید مدل الیس به طور غیرمستقیم ابزاری برای توضیح چگونگی رفتار اطلاع‌یابی باشد. چشم‌پوشی از تفاوت‌های موجود در هر «ویژگی» و در موقعیت‌های متفاوت، با وارد کردن افراد مختلف در طرحهای پژوهشی متوالی امکان‌پذیر است. برای نمونه، ممکن است مشخص شود برخی اشخاص در بعضی نقشه‌ها کمتر یا بیشتر از دیگران در گیر ویژگی «نظرارت» می‌شوند. این امر ممکن است به بررسی عوامل مسبب این تفاوت‌ها منجر شود (یارولین ویلسون، ۲۰۰۳، ص ۵).

دسته‌بندی رفتارها در این مدل، نشان‌دهنده فرایندی یک سویه برای اطلاع‌یابی است. علاوه بر آن، اهمیت و دامنه هر رفتار در یک جستجوی معین متغیر و وابسته به موقعیت است. در عمل، بروز رفتارها ممکن است تکراری نیز باشد و معمولاً نیز چنین است (کالباخ، ۲۰۰۱، ص ۳).

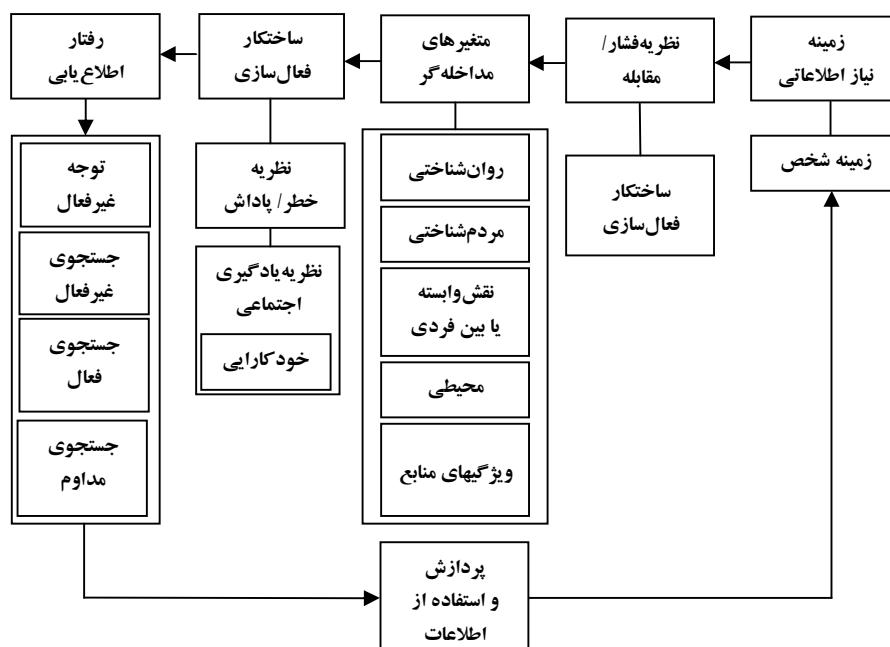
الگوی اطلاع‌یابی ویلسون

ویلسون، فرایند اطلاع‌یابی را اولین بار در سال ۱۹۸۳ به عنوان یک الگوی حل مسئله برای پژوهشها به کار برد. سپس در سال ۱۹۹۷ مدل حل مسئله خود (شکل ۳) را به منظور یکپارچه‌سازی پژوهش‌های این رشته ارائه کرد. در این مدل اطلاع‌یابی، جستجو و استفاده از اطلاعات با مراحل مختلف فرایند حل مسئله هدف‌نما در ارتباط است. مراحل حل مسئله عبارتند از: شناسایی مسئله، تعریف مسئله، حل مسئله، و (در صورت نیاز) بیان راه حل (ویلسون، ۲۰۰۰، ص ۵۳).

او در مدل جهانی خود (شکل ۳) رفتار اطلاع‌یابی را هم شامل رفتار جستجوی فعال و هم غیرفعال می‌داند؛ یعنی در عمل جستجوی فعال ذهن را برای اطلاعات (مثلاً تماشای تلویزیون و دریافت اطلاعاتی از برنامه‌های آن بدون قصد و اراده قبلی) جزء رفتار اطلاع‌یابی می‌داند همان‌طور که توجه غیرفعال (یعنی بدون قصد قبلی) و جستجوی مداوم را در این ردیف قرار می‌دهد.

الگوی رفتار اطلاعاتی ویلسون شامل مؤلفه‌های زیر است:

- زمینه نیاز اطلاعاتی
- متغیرهای مداخله‌گر
- رفتار اطلاع‌یابی (فعال یا غیرفعال)
- پردازش و استفاده از اطلاعات.



نمودار ۲. الگوی رفتار اطلاع‌یابی ویلسون، ارائه شده در سال ۱۹۹۶

این مؤلفه‌ها در حقیقت همان عناصر تشکیل دهنده رفتار اطلاعاتی هستند. این الگو چرخه فعالیتهای اطلاعاتی را، از ایجاد نیاز تا مرحله استفاده از اطلاعات، نشان می‌دهد و متغیرهای مداخله‌گر زیادی را دربرمی‌گیرد که تأثیر شگرفی بر رفتار اطلاعاتی دارد و ساختکارهایی که آن را فعال می‌کند. اکنون به توضیح هر یک از مؤلفه‌های موجود در مدل جهانی او و عناصر وابسته به آنها می‌پردازیم:

زمینه نیاز اطلاعاتی

به نظر ویلسون، نیازهای اطلاعاتی از جمله نیازهای ثانویه است که منبع از نیازهای اولیه روانی، شناختی، و عاطفی است. پیدایش نیازی خاص متأثر از زمینه‌ای است که ممکن است این زمینه خود شخص، یا نقشی که در کار و زندگی ایفا می‌کند، یا محیط (اجتماعی، سیاسی، اقتصادی، فناورانه و مانند آن) باشد. عناصر این زمینه در هم پیچیده‌اند. برخی اوقات آنها برای هم شرط می‌گذارند که در ویرایش اول این مدل (۱۹۸۱) مشخص شده است. ویژگیهای شخصی بر انتخاب، و سلسله مراتب نیازهای اطلاعاتی بر قدرت آنها تأثیر می‌گذارد. اما علت بسیاری از نیازهای شناختی در خارج از شخص است. آنها به جهت توالی نقشهایی که فرد ایفا می‌کند، به وجود می‌آیند یا از شرایط محیطی ناشی می‌شوند. اما نیازهای اطلاعاتی گروه‌های مختلف (مثلًا مهندسان، پزشکان، داروسازان و ...) با هم متفاوت است و در داخل هر گروه نیز با توجه به تحولات محیطی و نقشهای گروهی افراد متفاوتی هستند (نیزویژکا، ۲۰۰۳، ص ۵).

ویژگیهای نقش افراد، مانند نقش حرفه‌ای، متأثر از الگوهای رفتاری جامعه برای شغلی خاص است. ویژگیهای نقش حرفه‌ای به طور تنگاتنگی با موفقیت و ویژگی شغلی و مکانی او در سلسله مراتب حرفه‌ای بستگی دارد. مشاغل خاص، نیازهای اطلاعاتی ویژه‌ای را به وجود می‌آورند. سرانجام، محیط کار و زندگی و محیط اجتماعی و ساختار سازمانی آن برشکل گیری نیازهای اطلاعاتی اثر می‌گذارد و حتی نیازهای اطلاعاتی دوره‌های تحولات سیاسی و اقتصادی با نیازهای ایام ثبات اجتماعی تفاوت دارد.

این عوامل نه تنها بر پیدایش نیاز و تعیین نوع نیاز، بلکه بر ادراک موانع اطلاعاتی، و راههای ارضی نیاز تأثیر می‌گذارد. عوامل تأثیرگذار بر رفتار اطلاعاتی، هم تقویت‌کننده و هم مانع هستند. برای نشان دادن این تأثیر دو گانه، ویلسون از اصطلاح «متغیرهای مداخله‌گر» به جای «مانع» استفاده می‌کند (همان، صص ۶ و ۷).

متغیرهای مداخله‌گر

نکته دیگری که در مدل جهانی ویلسون مطرح است اینکه او تمام متغیرهای مداخله‌گر را بر شمرده و آنها را در این مدل ترسیم کرده است. عوامل روانی ممکن است به عنوان یک متغیر مداخله‌گر بر رفتار اطلاع‌یابی تأثیر بگذارد. همان‌طور که متغیرهای

مداخله‌گر دیگر (جمعیت‌شناختی، محیطی، نقش وابسته یا بین فردی) همین تأثیر را می‌توانند بگذارند.

ویلسون به عوامل تعیین کننده رفتار اطلاعاتی زیادی اشاره می‌کند. این عوامل مثل عوامل تأثیرگذار بر پیدایش نیاز اطلاعاتی، می‌تواند ماهیت شخصی، نقش وابسته، یا محیطی داشته باشد.

از جمله متغیرهای روان‌شناختی می‌توان به دیدگاه فرد نسبت به زندگی و نظام ارزشها، جهت‌گیری سیاسی، دانش، سبک‌یادگیری، متغیرهای عاطفی، نگرش او نسبت به ابداع، رفتارهای کلیشه‌ای، اولویتها، پیشداوری‌ها، خود ادراکی (ارزشیابی از دانش و مهارت‌های خویش)، علائق و دانش موضوعی، وظیفه، نظام اطلاعاتی، یا نظام جستجو اشاره کرد. متغیرهای جمعیت‌شناختی شامل جنس، سن، منزلت اجتماعی و اقتصادی، تحصیلات و تجربیات شغلی و مانند آن است. در این مدل، متغیرهای روان‌شناختی و جمعیت‌شناختی از یکدیگر جدا شده‌اند (همان، ص ۷).

نقشی که فرد ایفا می‌کند، او را در نظام اجتماعی و سازمان در موقعیت خاصی قرار می‌دهد. این موقعیت فرسته‌ها و موانع خاصی را در دسترسی به اطلاعات ایجاد می‌کند. متغیرهای نقش وابسته یا بین‌فردی شامل شخصیت شغلی، مقررات و محدودیتها، نیازمندیها، استانداردها و الگوهای رفتاری یک گروه شغلی، جایگاهی که فرد در سازمان یا کل نظام سازمانها دارد، سلسله‌مراتب ارزشها و سطح مسئولیت پذیری است. متغیرهای محیطی را که می‌توان در سطح ملی، محلی یا سازمانی تحلیل کرد، شامل قانونگذاری، موقعیت اقتصادی، سطح ثبات، ساختار سازمانی یک بخش، فرهنگ اطلاعاتی (ستی در برابر ابداعی، فردی در برابر جمعی، سطح پذیرش نابرابریها در دسترسی به اطلاعات)، فناوری اطلاعات، بومی‌سازی منابع اطلاعاتی، نوع سازمان، و فرهنگ سازمانی است.

ویلسون ویژگیهای منابع مثل اشاعه، تناسب و پایابی اطلاعات را از عوامل محیطی جدا می‌کند. از نظر او، ارزش متغیرهای مداخله‌گر تعیین کننده «قوّت» یا «مانع» است. مثلاً دانش کم از منابع اطلاعاتی موجود مانع رفتار اطلاعاتی و دانش زیاد تقویت کننده آن است.

ساختکارهای فعال ساز رفتار اطلاع‌یابی

ویلسون، بین «زمینه شخص» و تصمیم به اطلاع‌یابی مفهوم، ساختکار فعال‌سازی را قرار می‌دهد. او به درستی اشاره می‌کند که هر نیاز اطلاعاتی انگیزه فعالیتهای اطلاع‌یابی را ایجاد نمی‌کند. وی برای یافتن عامل ایجاد انگیزه اطلاع‌یابی پاسخ را در روانشناسی و نیز ضرورت پرداختن به بقیه علوم جستجو می‌کند. به نظر او، یکی از ساختکارهای فعال‌سازی را می‌توان با نظریه فشار/ مقابله تشریح کرد. طبق این نظریه، هر نیاز، انسان را به اطلاع‌یابی وادار نمی‌کند. به طور مثال، اگر فرد متلاعده شود دانش موجودش برای درک موقعیت و تصمیم‌گیری کافی است، اقدام به اطلاع‌یابی نمی‌کند. اگر بر این باور نباشد، فشار ناشی از خطر اشتباه، تجاوز به هنجارهای اجتماعی و مشروع، مسئولیت اقتصادی و پاسخ ندادن به توقعات، به وجود می‌آید. هر چه این فشار بیشتر باشد، انگیزه بیشتری برای اطلاع‌یابی ایجاد می‌شود، تا جایی که این فشار فعالیتها را از کار بیندازد.

عامل دیگر فعال‌سازی، ضرورت مقابله با موقعیت و حل مسئله است. تمایل به پاداش ممکن است این احساس نیاز را ایجاد کند؛ حتی اگر این پاداش فقط موجب آسودگی خاطر ناشی از زایل شدن احساس عدم اطمینان شود. در نظریه خطر/ پاداش چگونگی اطلاع‌یابی افراد در برخی موقعیتها و علت استفاده افرون‌تر از برخی منابع، تشریح می‌شود (همان، ص ۸).

یک محرك مهم رفتار اطلاع‌یابی نیز در که «خوداثربخشی» است. توقع اثربخشی، برآورد توان شخص از اجرای موقیت‌آمیز است. این امر، بر تصمیم‌گیری انجام فعالیتهای ضروری اثر می‌گذارد و تعیین می‌کند آیا شخص اساساً برای مقابله با موقعیت تلاش می‌کند.

مرحله کسب اطلاع

ویلسون از بین حالت‌های کسب اطلاع، توجه غیرفعال، جستجوی غیرفعال، جستجوی فعل و جستجوی مداوم را متمایز می‌سازد. توجه غیرفعال یعنی جذب غیرفعال اطلاعات از محیط (تلوزیون، رادیو) بدون قصد اطلاع‌یابی. این رفتار اطلاعاتی هدفمند نیست، هرچند روشی مهم در جذب اطلاعات است. حالت دوم زمانی ظاهر می‌شود که یک رفتار خاص، به فراهم آوری اطلاعاتی منجر می‌شود که اتفاقاً به فرد مربوط است. حالت سوم وقتی رخ

 تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۳۷

می‌دهد که فرد فعالانه به دنبال اطلاعات می‌گردد. حالت چهارم یعنی جستجوی همیشگی اطلاعات برای روزآمدسازی یا گسترش حوزه اطلاعاتی.

مرحله پردازش و استفاده از اطلاعات

اطلاعات کسب شده کاربر، پردازش و جزو دانش او می‌شود و به طور مستقیم یا غیرمستقیم مورد استفاده قرار می‌گیرد تا بر محیط اثر بگذارد و در نتیجه نیازهای اطلاعاتی جدیدی ایجاد کند. فعالیتهای اطلاعاتی ذهنی و عینی چرخه‌ای را به وجود می‌آورد که در آن عناصر خاص زمینه، تعیین‌کننده رفتار شخص در کلیه مراحل می‌گردد و اطلاعات به دست آمده عنصر جدید یک نظام پویا می‌شود (همان، ص^۶).

کل رفتار اطلاع‌یابی فرد به هر شکل که صورت گیرد (فعال یا غیرفعال) باعث پردازش و استفاده از اطلاعات می‌شود که هدف اصلی از جستجو همین است. اما این پردازش و استفاده با توجه به زمینه نیاز اطلاعاتی، ممکن است تغییر کند. یعنی در زمینه‌های مختلف و با توجه به نیازهای حاصل در آن زمینه‌ها، نوع پردازش و استفاده متفاوت خواهد بود.

مدل ویلسون، در فرایند پژوهش، چارچوب خوبی برای تفکر درباره فرایند کسب اطلاعات در اختیار قرار می‌دهد و می‌توان آن را روش‌تر و یکدست‌تر ساخت. اما پژوهش‌های انجام شده در زمینه این مدل، علاوه بر بیان نکات مثبت آن، به برخی از کاستیهای آن نیز اشاره کرده‌اند که در اینجا دیدگاه‌های نیرویژکا (۲۰۰۳) درباره نقاط ضعف این مدل به اختصار بیان می‌شود:

- ویلسون مرحله پیدایش نیاز اطلاعاتی و تصمیم به اطلاع‌یابی را از یکدیگر تفکیک می‌کند، اما این مسئله در نمودار او معکوس نشده است. هرچند به نظر مهم می‌رسند، اما هر نیازی به اطلاع‌یابی منجر نمی‌شود و برای تصمیم‌گیری، به محرك دیگری غیر از احساس نیاز است.
- او در نمودار، «زمینه» را از متغیرهای مداخله‌گر جدا می‌کند. نیازی به این کار نیست. این متغیرها زمینه رفتار اطلاعاتی را شکل می‌دهند. آنها ماهیت متفاوت محیطی، نقش وابسته و شخصی دارند.
- ویژگیهای منابع اطلاعاتی به عنوان یک طبقه جداگانه از متغیرهای مداخله‌گر درنظر گرفته می‌شود؛ حال آنکه این منبع عنصر محیط اطلاعاتی (بافت) است، بنابراین می‌توان آنها را در رده کلی متغیرهای محیطی گنجاند.
- شکل ترسیمی نمودار، قیودی را ایجاد می‌کند و حاکی است که متغیرهای مداخله‌گر فقط در مرحله کسب اطلاعات بر کاربر اثر می‌گذارند، حال آنکه تأثیر هر نوع متغیری را می‌توان در همه مراحل پیدایش نیاز، تصمیم‌گیری، پردازش و استفاده از اطلاعات تصور کرد..

۱۳۸ / کتابداری و اطلاع‌رسانی - جلد ۹ شماره ۲

- همین مسئله در مورد ساختکارهای فعال‌سازی نیز صادق است. آنها نه تنها در مرحله تصمیم به اطلاع‌یابی بلکه در تمام مراحل کسب اطلاعات، حضور دارند.
- بهتر است از ساختکارهای فعال‌سازی خاصی مانند «فشار»، «دراک خطر»، «انتظار پاداش»، سطح محسوس «خود اثربخشی» نه نظریه هریک از آنها نام بردش شود.
- در نمودار ویلسون رابطه سببی (پیکانها) بین ساختکارهای فعال‌سازی و متغیرهای مداخله‌گر ترسیم شده‌اند که می‌تواند گمراحتنده باشد چون این ساختکارها، پدیده‌های روان‌شناختی و جامعه‌شناختی کلی هستند نه یک عنصر مستقل از زمینه.
- کاربرد مدل ویلسون به موقعیتی محدود شده که کاربر شخصاً به اطلاع‌یابی می‌پردازد. افزون براین، وی در مدل سال ۱۹۸۱، راهبردهای کسب اطلاعاتی را ترسیم و آنها را مسیرهای اطلاع‌یابی نامید، اما در مدل جدید اینها نیز وجود ندارد.

به طور کلی باید گفت، این مدل روابط بین مفاهیم کاربر، نیاز، کاربردها، و رفتار کاربر را نشان می‌دهد، اما پیچیدگی فرایند پژوهش را تعریف نمی‌کند. اطلاع‌یابی فرایندی بازگشتی است، ولی در این مدل فرایندی خطی نشان داده می‌شود و در آن جستجوگر از یک مرحله به مرحله بعد می‌رود. این مدل حاکی از آن است که هرگاه نیاز اطلاعاتی با یافتن اطلاعات ارضاء شد، جستجو تمام می‌شود. همچنین، به نظر می‌رسد این مدل فضا را برای تعریف مجدد نیاز اولیه باشند، در غیراین صورت کاربردی ندارند (نیاز را برآورده اطلاعات باید مناسب نیاز اولیه باشند، در غیراین صورت کاربردی ندارند). این مدل باعث نمی‌شود کاربر به هنگام وارد شدن در فرایند اطلاع‌یابی رشد کند و فرآگیرد و خیلی شبیه کتابخانه سنتی است؛ چون تنها بر مهارت‌های مربوط به منابع، مانند مکان‌یابی، دسترسی و استفاده از منابع، تأکید می‌کند. در آن، مهارت‌های مربوط به کتابخانه از سایر مهارت‌های لازم برای استفاده از اطلاعات، مثل تفکر انتقادی و تحلیل، جدا می‌شود (هیدن، ۲۰۰۴).

مدل فرایند جستجوی کولثاو

فرایند جستجو از نظر کولثاو عبارت است از: «فعالیت ساختاری کاربر برای یافتن معنی از اطلاعات به منظور گسترش وضعیت دانش خویش در یک مسئله یا موضوع خاص». او همچنین استفاده از اطلاعات را شامل «کنشهایی پی‌درپی درباره دریافت اطلاعات و چگونگی درک کاربران از کمکی که اطلاعات در ارتباط با یک موقعیت کرده (یا نکرده) است» می‌داند.

تحليل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۳۹

در نظریه کولثاو «اصل عدم اطمینان» جایگاهی ویژه دارد. این اصل که مبین نوعی وضعیت شناختی و عاطفی است، همراه با اولین مراحل فرایند تحقیق و هنگامی مطرح می‌شود که دانشجویان در مورد موضوع تحقیق خود مطمئن نیستند و یا در فهمشان از موضوع نقص یا کاستی وجود دارد. کولثاو عقیده دارد که افراد در جریان کسب اطلاعات بیشتر به دنبال معنا هستند تا یافتن پاسخ. تدوین فرضیه، اساسی ترین نقطه در فرایند تحقیق است. شرایط عاطفی، تحت نفوذ وحدت و تکرار اطلاعاتی که در جریان تحقیق با آن مواجه می‌شویم، قرار دارد. شرایط عاطفی می‌توانند با مراحل خاصی از تحقیق پیوند داشته باشند؛ و سرانجام در گیری شخصی با فرایند تحقیق موجب افزایش احساسات مثبت می‌شود. برای کولثاو، وضعیت انفعالی کاربر در طول تحقیق نکته اصلی است. طی چند تحقیق که سالها به طول انجامید، از مشاهده و بررسی دانشجویان، کولثاو توانست مراحلی را تعریف کند که روی هم رفته یانگر تحقیق است. وی این مراحل را با وضعیت عاطفی و رفتاری هر یک مرتبط می‌سازد (موریس، ۱۳۷۵).

کولثاو فرایند اطلاع‌یابی را متشکل از سه حیطه می‌داند:

- عاطفی - احساسات
- شناختی - افکار
- فیزیکی - کنشها

از نظر او، مراحل شش گانه اطلاع‌یابی (شکل شماره ۴) در سه حیطه فوق گستردگی شوند:

۱. شروع:^۱ در مرحله آغازین شخص ابتدا درمی‌یابد اطلاعاتی برای انجام یک تکلیف یا حل مسئله مورد نیاز است. این مرحله شبیه مدل رفتار اطلاع‌یابی ویلسون است که در آن کاربر یک نیاز اطلاعاتی احساس شده در یک محیط معین را شناسایی می‌کند.

مراحل فرایند اطلاع‌جویی	احساس مشترک در هر مرحله	آنديشه مشترك در هر مرحله	كنش مشترك در هر مرحله	اقدام مناسب بنابر مدل کولثاو
۱. در گیرشدن	عدم قطعیت	كلی، مهم	جستن اطلاعات زمینه‌ای	بازشناسی
۲. گزینش	خوشبینی			شناسایی
۳. کشف	سردرگمی/آشفتگی			جستن اطلاعات باریط

۱. Initiation

۴. فرمول‌بندی	وضوح		دقت/ روشن‌تر	فرمول‌بندی
۵. گردآوری	حس جهت‌داری/ اعتماد و اطمینان	علاقة فزاینده	جستن	گردآوردن اطلاعات با ربط یا خاص
۶. ارائه	آرامش/ رضایتمندی یا سرخوردگی	روشن‌تر یا دقیق‌تر		امام

شکل ۴. مدل فرایند جستجوی کوئناؤ

۲. گزینش:^۱ در این مرحله، وظیفه ما شناسایی و انتخاب رویکرد و حوزه موضوعی مورد بررسی است.

۳. کشف:^۲ در این مرحله، وظیفه ما بررسی اطلاعات در حوزه موضوعی به منظور گسترش درک شخصی و نیز به خاطر تأکید براین موضوع است. این مرحله شامل جمع‌آوری اطلاعات کلی درباره موضوع است، نه اطلاعاتی که خاص یا کاملاً مرتبط باشد.

۴. صورت‌بندی:^۳ کاربر اکنون بر مبنای اطلاعات گردآوری شده در مرحله پیشین، دیدگاهی متمرکز از موضوع فراهم می‌آورد. تمرکز کامل، کاربر را قادر می‌سازد به مرحله بعد برود. با افزایش درک دانشجویان از موضوع افزایش می‌یابد، جستجوی اطلاعات نیز متمرکزتر و مستقیم‌تر می‌شود.

۵. گودآوری:^۴ کاربر با نظامهای اطلاع‌رسانی (کتابخانه‌ها، متخصصان، دوستان و مانند آن) به طور ثمربخش و اثربخشی در تعامل است. از این طریق، اطلاعات مربوط به موضوع مورد نظر جمع‌آوری می‌شود. به زعم ویلسون و کریکلاس، در این مرحله بخش اعظمی از کار انجام می‌شود.

۶. ارائه:^۵ وظیفه کاربر در اینجا تکمیل جستجو و آماده‌سازی مدرک مکتوب است. پایان جستجو ممکن است به علت جمع‌آوری همه اطلاعات لازم باشد، یا این که تاریخ

-
- ۱. Selection
 - ۲. Exploration
 - ۳. Formulation
 - ۴. Collection
 - ۵. Presentation

 تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۴۱

انقضای تحويل مقاله نزدیک باشد و چه بسا همه اطلاعات لازم بازیابی نشده باشد (هیدن، ۲۰۰۳، ص. ۲).

در این مدل، بر رویکرد فرایندی نسبت به مهارت‌های کتابخانه و اطلاع‌یابی تأکید می‌شود. این رویکرد به منابع یا کتابخانه‌های خاصی وابسته است. از این گذشته، بر توسعه مهارت‌های شناختی قابل انتقالی تأکید می‌شود که کارایی دانشجویان را در استفاده از اطلاعات افزایش می‌دهد. این مدل یک چارچوب نظری برای اطلاع‌یابی فراهم می‌آورد. اهمیت آن از این جهت است که یکی از محدود مدل‌هایی است که بر پژوهش‌های رسمی واقعی استوار است. سایر مدل‌های پیشنهادی بر مبنای تمرین و تجربه ارائه دهنده‌گانشان، بنا نهاده شده‌اند (هیدن، ۲۰۰۳، ص. ۲).

پژوهش کولثاو از این نظر که ملاحظات عاطفی را در فرایند جستجو مورد توجه قرار می‌دهد، منحصر به فرد است. در پژوهش وی، به چگونگی احساس جستجوگر در مراحل مختلف فرایند جستجوی اطلاعات و نیز آنچه جستجوگر به آن می‌اندیشد و عمل می‌کند، پرداخته می‌شود. فرایند پژوهش او چندین مرحله دارد که ویژگی هر کدام احساسات، تفکر و کنش‌های خاصی است. کنشها را می‌توان به منزله همزمانی با تغییرات در جستجو مورد توجه قرار داد و افکار نیز استدلالهای موقعیت و برهان هستند (کوپر، ۲۰۰۲، ص. ۹۰۶).

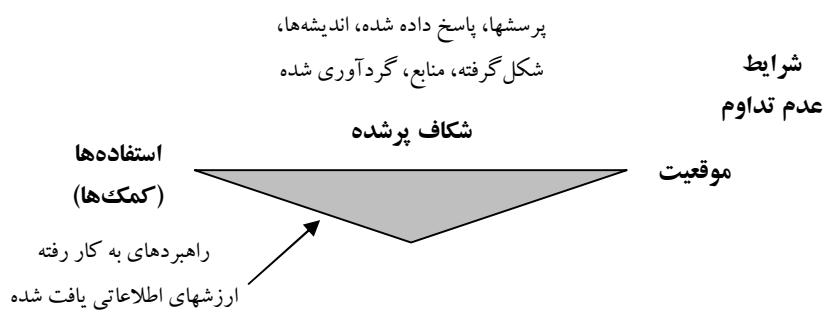
اهمیت مدل در بیان این نکته است که کاربر، شرکت کننده فعال در فرایند جستجوی اطلاعات است. دانش کاربر در تعامل با اطلاعات رشد می‌کند. مهمتر اینکه فرایندهای شناختی در اطلاع‌یابی دخیل هستند. در طول این فرایند، دانشجویان در گیر راهبردهای شناختی نظری کنکاش، تأمل، پیش‌بینی، مشاوره، مطالعه، گزینش، شناسایی، تعریف و تأیید هستند. اما به نظر نمی‌رسد این مدل دستکاری در اطلاعات یعنی تحلیل، تلخیص، سازماندهی، ترکیب و ارزشیابی، اطلاعات یافت شده را نیز شامل شود. تبدیل اطلاعات به دانش در این مدل مورد توجه قرار نگرفته است. به هر حال، در این مدل تأکید می‌شود که همگام با پیشرفت جستجوی اطلاعات، احساسات عاطفی نظری دلواپسی، نبود

اطمینان، سردرگمی، اضطراب، پیش‌بینی، تردید، خوش‌بینی و اعتماد، ایفای نقش می‌کنند (هیدن، ۲۰۰۳، ص ۳).

مدل معناداری «دروین»

مدل «دروین» رویکردن شناختی در جستجوی اطلاعات است. در این مدل، اطلاعات چیزی است که فرایندهای داخلی شناختی در آن دخالت دارند. اما تفهیم فقط یک امر ذهنی نیست. عواطف یا احساسات نیز بر پاسخ شناختی افراد به اطلاعات تأثیر می‌گذارند. روشن است، عواطف یا احساسات در فهم مفهوم نیاز بسیار مؤثرند. «دروین» به طور خاص بر جنبه‌های عاطفی فرایندهای شناختی تأکید نمی‌کند، اما این موضوع را می‌توان از رویکرد وی دریافت و به گونه‌ای که مدل وی را پیچیده و غنی می‌سازد، به بسط آن پرداخت. این مدل به نوعی بیانگر تلاش ذهنی اطلاع‌جو برای پرکردن شکاف موجود در ذهن وی می‌باشد. نمودار شماره ۵، مدل دروین را نشان می‌دهد.

در این مدل، اهمیت مصرف کننده اطلاعات مرکزیت می‌یابد و اطلاعات به «هر آنچه فردی آگاهی‌بخش می‌شمارد» تبدیل می‌شود. مدل تفهیمی، اطلاعات را ذهنی، مبتنی بر موقعیت، کلی گرا، و شناختی می‌بیند. این مدل، بر فهمیدن اطلاعات در زمینه‌های شخصی تأکید دارد. همچنین در این مدل بر فهمیدن چگونگی شکل‌گیری نیازهای اطلاعاتی و راههای رفع این نیازها نیز تأکید می‌شود. مصرف کننده اطلاعات نه تنها یک دریافت‌کننده منفعل اطلاعات از محیط خارج تلقی نمی‌شود، بلکه در مرکز یک فرایند تغییر فعال و مداوم قرار دارد. در این فرایند، اطلاعات موجب تغییرات ادراکی در کاربر شده و این تغییرات خود موجب دگرگونی در برداشت کاربر از اطلاعات می‌شود.



مواجه با شکاف

شکل ۵. الگوی معنایابی دروین

در روش دروین، هنگام مطالعه نیازهای اطلاعاتی از استعاره «موقعیت - فاصله - فایده» استفاده می‌شود. وی اظهار می‌کند که تمام نیازهای اطلاعاتی، از انقطاع یا «فاصله‌ای» که در دانش پدید می‌آید، ناشی می‌شود. این فاصله در یک «موقعیت» خاص به وجود می‌آید و افراد کوشش دارند با استفاده از تاکتیکهای مختلف، این فواصل را برطرف کنند. آنچه ایشان را به روی پل می‌رساند «فواید» یا «کمکها» خوانده می‌شود. دروین معتقد است حالت نظاممندی در رفتار افراد وجود دارد که باید آن را در خوی گرفتن با فرایندهای اپتیمیمیت (نظاممند بوده و عاری از بی‌نظمی) است. این خصیصه نظاممندی نیازها باید به عنوان یک فرایند، و نه یک وضعیت ثابت، تلقی شود. نیازهای اطلاعاتی هنگامی می‌توانند مورد توجه قرار گیرند که بتوانیم به فرایندهای پی‌بریم که هر فرد به هنگام مواجه شدن با یک «فاصله» برای پرکردن آن، و برای حصول چیزی (بویژه دانش جدید) که از این تجربه به دست می‌آورد، در آن وارد شود (موریس، ۱۳۷۵).

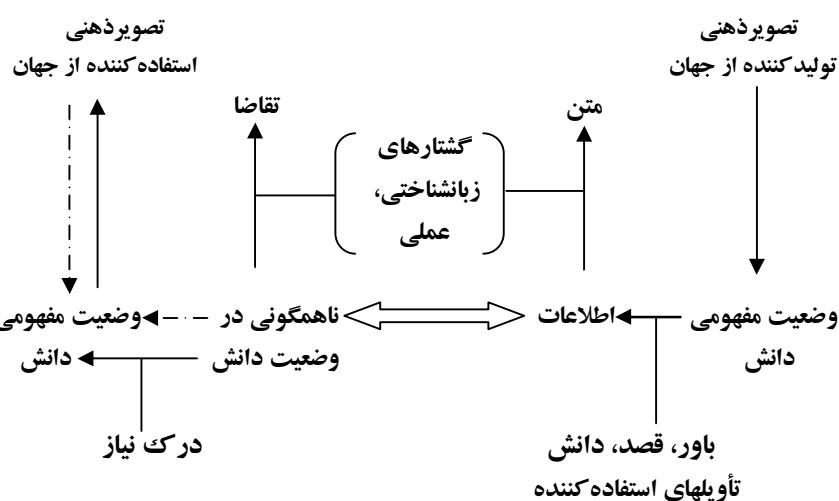
الگوی بلکین

الگوی بلکین (۱۹۸۴) ارائه شده در شکل ۶، بر این فرضیه استوار است که نیاز به اطلاعات نتیجه «ناهمگونی در وضعیت علمی^۱» یک فرد است، چون افراد نمی‌توانند آنچه را که نمی‌دانند یا جایش خالی است به آسانی بیان کنند. سؤالهایی که طبق درخواست آنها به نظامهای اطلاعاتی ارجاع می‌شود، نمی‌تواند گویای نیازهای اطلاعاتی واقعی شان باشد. برای حل این مشکل، بلکین توجه خود را بر عبارت بیان مسئله مرکز می‌کند - یعنی عبارتی که افراد برای توصیف چگونگی پیدایش نیاز اطلاعاتی از آن استفاده می‌کنند. در اینجا، بلکین زمینه و عناصر موقعیتی نیاز اطلاعاتی را در نظر داشته، و در این نکته با دروین هم عقیده بوده است که پی‌بردن به موقعیت کاربر، کلید حل معماست و پی‌بردن به

^۱. Anomalous state of knowledge(ASK)

۱۴۴ / کتابداری و اطلاع‌رسانی - جلد ۹ شماره ۲

«فاصله» (آنچه بلکین ناهمگونی می‌نامد) حائز اهمیت بسیار است. بلکین برای فهمیدن اینکه کاربر چگونه مسئله خود را بیان می‌کند، از رویکرد شناختی سود می‌برد (موریس، ۱۳۷۵).



شكل ۶. الگوی اطلاع‌یابی بلکین

در این مدل، دانش ادراک شده فرد بر مبنای تصاویر ذهنی دریافت شده از عالم واقع شکل می‌گیرد. فرد بر مبنای دانش خود افکار و اندیشه‌های درونی‌اش را منتقل می‌کند. آنگاه که این دانش درونی وجهی بیرونی می‌باشد، به اطلاعات تبدیل می‌شود و براساس مسایل مختلف زبانی در قالب متنی جای می‌گیرد. از آن سو نیز تصاویر ذهنی از جهان خارج جذب ساخت ذهنی کاربر می‌شود و دانش او را پایه‌ریزی می‌کند.

آنچه بلکین به آن توجه دارد نشان‌دادن مسئله کاربر در نظام پیوند میان لغات است.

در این مدل، زمینه یا موقعیت همان‌گونه که در عبارت مرتبط به بیان مسئله منعکس می‌گردد، به سلسله‌ای از کلمات و شاخه‌ها تبدیل شده است. در این شبکه، فراوانی بسامد هر کلمه میان نزدیکی آن با موضوع مورد نظر است. عوامل و تحرکات خارجی تصویر ذهنی را تغییر می‌دهند و این تصاویر ذهنی به نوبه خود در واقعیت دنیای خارج تأثیر می‌گذارد.

الگوهای رفتار اطلاع‌یابی در وب

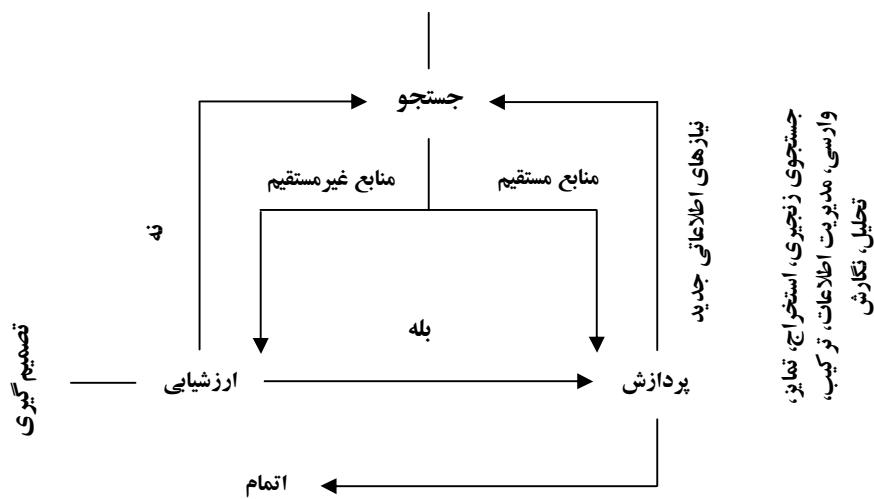
 ۱۴۵————— تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌بایی /—————

بر خلاف روند رو به رشد وب، تا کنون بررسی اندکی در مورد اطلاع‌بایی در وب انجام شده است. یکی از دلایل این امر، دشواری جمع‌آوری داده‌های کامل برای توصیف جلسات مرور وب است (چوو دتلون، تربیل، ۱۹۹۹).

مهو و تیبو (۲۰۰۳) طی پژوهشی، براساس مدل الیس رفتار اطلاع‌بایی دانشمندان علوم اجتماعی در وب را مدل سازی کردند (شکل ۷).

در این پژوهش، مدل الیس تأیید شد، اما توصیفی کاملتر از فرایند اطلاع‌بایی ارائه گردید. در این مدل، علاوه بر ویژگیهای مدل الیس، سه ویژگی اضافی گنجانده شده است که عبارتند از: دسترسی^۱، شبکه‌سازی^۲، تأیید، و مدیریت اطلاعات^۳. هر چند همه این ویژگیهای جدید، فعالیتهای جستجو و گردآوری اطلاعات نیستند، اما وظایفی هستند که نقش چشمگیری در افزایش بازیابی اطلاعات و تسهیل پژوهشها دارند (مهو و تیبو، ۲۰۰۳، ص ۵۸۳).

جستجوی آغازین، جستجوی زنجیری، مرور،
زیرنظرگیری، تمایز، استخراج، شبکه‌سازی



شکل ۷. مراحل رفتار اطلاع‌بایی دانشمندان علوم اجتماعی

^۱. Accessing
^۲. Networking
^۳. Information management

مشکلات دسترسی به اطلاعات مورد نیاز، مانع استفاده از آن است. عدم دسترسی می‌تواند ناشی از نبود منابع در محل استفاده و یا ناشی از محدودیتهای اعمال شده از سوی دولتها در استفاده از برخی اطلاعات باشد. مهو و تیبو (۲۰۰۳) معتقدند رفتارهای مربوط به دسترسی به اطلاعات مورد نیاز که در مراحل «آغاز»، «پیوندیابی»، «مرور»، «زیرنظرگیری» و «شبکه‌سازی» ظاهرمی‌گردند، از عمدترين فعالیتهای اطلاع‌یابی است که باید به عنوان یك مقوله مجزا به مدل الیس اضافه گردد. چون فعالیتهای جستجو(یعنی، آغاز و پیوندیابی، مرور، زیرنظرگیری، تمایز، استخراج و شبکه‌سازی) الزاماً با منابع اولیه یا مستقیم شروع نمی‌شوند.

«مدیریت اطلاعات» نیز دیگر فعالیت اطلاع‌یابی است که در مدل الیس رده‌ای برای آن درنظر گرفته نشده‌است. در عین حال، اهمیت و تأثیرش بر دسترسی، و بر رفتار اطلاع‌یابی در چندین پژوهش بررسی شده است (مهو و تیبو، ۲۰۰۳، ص ۵۸۴). منظور از مدیریت در اینجا بایگانی، آرشیو و سازماندهی اطلاعات جمع‌آوری شده و استفاده شده‌است. هر چند این فعالیتها نقطه مقابل فعالیتهای جستجو و گردآوری اطلاعات است، اما نقش مهمی در افزایش بازیابی اطلاعات دارد.

فعالیتهای شناسایی شده در این پژوهش نظیر مدل الیس به‌طور کامل یا همواره پشت سرهم نیست. پژوهشگران براساس نیازهای آنی یا زنجیره‌ای‌شان، از مرحله‌ای به مرحله دیگر گذر می‌کنند. اما به طور کلی، فعالیتهای اطلاع‌یابی دانشمندان علوم اجتماعی را می‌توان به چهار مرحله عمده ذیل تقسیم کرد: جستجو، دسترسی، پردازش و خاتمه.

۱. مرحله جستجو را می‌توان به عنوان دوره‌ای در نظر گرفت که شناسایی مواد مرتبط یا بالقوه مرتبط در آن آغاز می‌شود. این مرحله شامل فعالیتهای گردآوری اطلاعات با استفاده از ابزارهای متداول (یعنی فهرستهای پیوسته و نمایه‌نامه‌ها و کلیدواژه‌ها)، گفتگو با افراد و نیز منابعی مانند ناشران، کتابفروشان و سازمانهای دولتی است.

 ١٤٧ / تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی

۲. مرحله دسترسی را می‌توان به عنوان پلی بین مرحله جستجو و پردازش تعریف کرد، بویژه وقتی منابع غیرمستقیم (مثل فهرستهای پیوسته، نمایه‌نامه‌ها، چکیده‌نامه‌ها و کتابشناسی‌ها) مورد استفاده قرار گیرد.

۳. مرحله پردازش وقتی است که ترکیب و تحلیل اطلاعات گردآوری شده صورت می‌گیرد. همچنین نگارش محصول نهایی، در مرحله پردازش شکل می‌گیرد.

۴. مرحله خاتمه، پایان چرخه پژوهش یک طرح را نمایش می‌دهد. هرچند در این پژوهش این مرحله تشریح نشده، اما پایان طرح زمانی است که تمام سؤالهای مصاحبه به سوی بحث کل چرخه پژوهش هدایت شود (یعنی چگونگی و محل یافتن اطلاعات به هنگام نگارش کتاب یا مقاله‌ای برای مجله) (مههو تویو، ۲۰۰۳، ص ۵۸۴-۵۸۵).

شکل ۷ نشان می‌دهد که در هر یک از سه مرحله اولیه (جستجو، دسترسی و پردازش)، فعالیتها بی شکل می‌گیرد. در مرحله جستجو، پژوهشگران ممکن است از فعالیتها جستجوی آغاز، پیوندیابی، مرور، نظارت، تمایز، استخراج و شبکه‌سازی استفاده کنند. در مرحله دسترسی، پژوهشگران با توجه به اینکه به مرحله پردازش بروند یا به مرحله جستجو بازگردند، در فعالیتها تصمیم‌گیری وارد می‌شوند. این تصمیم‌گیری براساس موقوفیت یا عدم موفقیت در کسب مواد لازم و یا دسترسی به انواع منابع اطلاعاتی متنوع (موضوعات، مواد آرشیوی، اسناد دولتی) استوار است. در مرحله پردازش، پژوهشگران ممکن است از فعالیتها پیوندیابی، استخراج، تمایزیابی، تأیید و مدیریت اطلاعات بهره‌گیرند. در این مرحله نیز، آنها وارد فعالیتها ترکیب و تحلیل اطلاعات جمع‌آوری شده و نگارش محصول نهایی می‌شوند (همان، ص ۵۸۵).

همچنین در شکل ۷ مشخص می‌شود هنگامی که چرخه پژوهش در مرحله جستجو آغاز می‌شود، پژوهشگران ممکن است با توجه به انواع اطلاعات ابتدایی مورد استفاده، تا مرحله دسترسی یا پردازش یا هردو مرحله پیش بروند. فقط در صورت استفاده از منابع مستقیم یا تمام متن (کتاب و مقالات مجلات)، پژوهشگر می‌تواند از مرحله دسترسی گذر کند و مستقیماً به مرحله پردازش برود.

از این گذشته، در صورت نبودن منابع مستقیم، پژوهشگران ممکن است اطلاعات جدید را جستجو کنند (از مرحله دسترسی به مرحله جستجو برگردند) یا با همان اطلاعات به دست آمده کار را ادامه دهند. در این صورت، آنها به اطلاعات دست دوم اعتماد می‌کنند. در مرحله پردازش هم ممکن است نیازهای جدید عارض شود که پژوهشگران را مجبور سازد به مرحله جستجو برگردند (همان، ص ۵۸۵).

چو، دتلور و تربال (۲۰۰۰) برای جستجوی اطلاعات در وب مدل جامع‌تری ارائه کرده‌اند. آنها وب جهان‌گستر را به عنوان یک نظام اطلاعاتی فرامتن موجود از طریق شبکه‌های بی‌شمار مجسم می‌کنند. آنها می‌گویند فرد می‌تواند حرکت در وب را از یک یا چند صفحه مطلوب آغاز کند (جستجوی آغازین)؛ پیوندهای فرامتنی را برای رسیدن به منابع اطلاعاتی مرتبط - هم به سمت عقب و هم جلو- پی‌بگیرد (پیوندیابی)؛ صفحات وب منابع منتخب را به طور اجمالی بررسی کند (مروف)؛ منابع مفید را برای ارجاع یا بازدیدهای آتی نشانه‌گذاری کند (تمایز)؛ از طریق خدمات وابسته به پست الکترونیک از اطلاعات و پیشرفت‌های جدید آگاه شود (نظرارت)؛ و از میان منابع معرفی شده یک منبع یا پایگاه در یک موضوع خاص جستجو کند (استخراج) (چو و دیگران، ۲۰۰۰، ص ۷).

اما به نظر آنها، تنها ویژگی‌های مدل‌الیس نمی‌تواند پاسخگوی کامل جستجو در وب باشد. بدین منظور، مراحل مدل‌الیس را با حالت‌های^۱ بررسی اجمالی اگولار^۲ ترکیب و مدلی جدید عرضه کرده‌اند (شکل ۸).

۱. بررسی هدایت نشده. در این حالت، انتظار می‌رود نمونه‌های زیادی از مرحله آغاز(هنگامی که جویندگان کار را در سرا صفحه‌های^۳ پیش‌گردیده، صفحه یا پایگاه مطلوب مثل پایگاه‌های خبری یا روزنامه، شروع کنند) و پیوندیابی (توجه به مطالب مورد علاقه (اغلب تصادفی) و پیگیری پیوندهای فرامتنی) مشاهده شود. پیوندیابی اغلب در طی بررسی هدایت نشده اتفاق می‌افتد. پیوندیابی به صورت بازگشتی (به عقب) امکان‌پذیر است،

۱. Modes

۲. Aguilar

۳. homepages

 تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۴۹

چون موتورهای جستجو شاید صفحات دیگری را مکان‌یابی کنند که کاربر را به پایگاه کنونی ارجاع دهد.

۲. بررسی مشروط. در این حالت، انتظار می‌رود فعالیتهای مرور، تمایز و نظارت رایج باشد. این تمایز را بررسی کننده به هنگام انتخاب پایگاهها یا صفحه وب مرتبط اعمال می‌کند. پایگاهها ممکن است براساس بازدیدهای شخصی پیشین یا توصیه‌های دیگران از یکدیگر تمایز شوند. اغلب پایگاههای تمایز شده نشانه‌گذاری می‌شوند. بررسی کنندگان به هنگام بازدید از پایگاههای تمایزشده، محتوا را با ملاحظه فهرست مطالب، نقشه‌های سایت یا سیاهه مقولات و رده‌ها مرور می‌کنند. کاربران ممکن است با مراجعه منظم به پایگاههای تمایز شده یا با خلاصه‌برداری از محتوای آنها، بر این پایگاهها نظارت داشته باشند.

۳. جستجوی غیررسمی. در این حالت، انتظار می‌رود تمایز، استخراج و نظارت ویژگیهای غالب باشد. به علاوه، با توجه به شناخت کاربر از ربط، کیفیت، پیوستگی و ... جستجوی غیررسمی احتمالاً از شمار اندکی از صفحات وب تمایز شده، صورت پذیرد. استخراج نسبتاً غیررسمی است؛ بدین معنا که جستجوی اطلاعات باید در پایگاه‌های منتخب متوجه شود. اگر فرد کانالهای روزآمدسازی یا عاملان نرم‌افزاری ایجاد کند که اطلاعات را براساس کلیدواژه‌ها یا سرعونانهای موضوعی بیابد، ویژگی نظارت فعال‌تر می‌شود.

استخراج	نظارت	تمایز	مرور	پیوندیابی	آغاز	
				پیگیری پیوندهای موجود در صفحات آغازین	شناسایی، انتخاب و آغاز صفحه‌ها و پایگاه‌ها	بررسی هدایت نشده
	بازدید مجدد از پایگاههای مطلوب یا نشانه‌گذاری شده برای اطلاعات	نشانه‌گذاری، چاپ و تکثیر مراجعة مستقیم به پایگاه معروف	مرور صفحات مدخل وعناوین و نقشه‌های			بررسی مشروط

۱۵۰ / کتابداری و اطلاع‌رسانی - جلد ۹ شماره ۲

جستجوی غیررسمی	جستجوی رسمی	پایگاه	بازدید مجدد از پایگاه‌های مطلوب یا نشانه‌گذاری شده برای اطلاعات جدید	نمانه گذاری، چاپ و تکثیر، مراجعه مستقیم به پایگاه معروف	بازدید مجدد از پایگاه‌های مطلوب یا نشانه‌گذاری شده برای اطلاعات جدید	جستجوهای از موتورهای جستجو برای استخراج اطلاعات جدید

شکل ۸. حالتها و حرکتهای اطلاع‌یابی در وب

۴. جستجوی فعال. در این مرحله، انتظار می‌رود عملیات استخراج همراه با فعالیت

تکمیلی ناظارت رخ دهد. در جستجوی فعال، از موتورهای جستجویی استفاده می‌شود که وب را به طور نسبتاً جامع زیر پوشش قرار می‌دهند و مجموعه‌ای از امکانات جستجویی قدرتمند را فراهم می‌آورند. فرد برای استفاده از تمام اطلاعات، زمان بیشتری را به جستجو اختصاص می‌دهد تا قابلیتهای جستجویی پیچیده را فرا گیرد. جستجوی رسمی ممکن است دو مرحله‌ای باشد: جستجوی چند پایگاهی برای شناسایی مأخذ مهم و جستجوی درون‌پایگاهی. استخراج احتمالاً با فعالیت ناظارت تقویت می‌شود(چو، دتلور، تربیال، ۲۰۰۰).

نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که افراد استفاده کننده از وب به عنوان بخشی از کارشنan وارد چهار حالت اطلاع‌یابی می‌شوند. هر حالت از طریق نیازهای اطلاعاتی، دامنه و تلاش اطلاع‌یابی و هدف استفاده از اطلاعات، از هم متمایز می‌شود (همان، ص ۱۴).

 تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۵۱

اندیشه‌هایی که آکنون در وب اجرا می‌شود، به دلیل تأثیر فرآگیر و نقش متمرکزشان، در درازمدت اثر شگرفی بر نظامهای دسترسی به اطلاعات خواهد گذاشت.

کول و دیگران (۲۰۰۰) برای جستجو در محیط‌های جدید، سه راه کار ارائه می‌دهند:

۱. متناسب‌سازی ابزارهای جدید با عادتهای کهنه: در این روش، از ویژگیهای نظام جدید کمترین استفاده می‌شود و برای متناسب‌سازی ابزارهای جدید با عادتهای کهنه، تلاش می‌شود.

۲. استفاده از راهبردهای کهنه جستجو همراه با استفاده جزئی از راهبردهای جدید است؛ یعنی تلاش می‌شود مدل‌های قدیم و جدید نظامها و راهبردهای جدید با هم ترکیب شوند. جستجوگر این مدل تلاش می‌کند راهبردهای صورت‌بندی جستجوی دستی و سنتی خود را با فنون گسترش پرس‌وجوی خود کار ترکیب کند.

۳. استفاده مؤثر از ویژگیهای نظام جدید: کاربر قادر است با محیط جدید در تعامل باشد و مدلی جدید به وجود آورد و رفتارهایش را برای همگام شدن با محیط جدید تغییر دهد.

نتیجه‌گیری

با توجه به بحثهای انجام شده، می‌توان گفت در ک رفتارهای انسانی در دسترسی به اطلاعات هرگز تا این اندازه مهم و حیاتی نبوده است. در آینده باید تلاش شود نظامهای، بازیابی اطلاعات هوشمند و شهودی طراحی شود تا کاربر را وارد تعامل معنادار با اطلاعات کند. موققیت و عدم موققیت یک راه حل در فناوریهای جدید نهفته نیست، بلکه در درک نیازها و رفتارهای انسان نهفته است (کالباخ، ۲۰۰۱).

به نظر می‌رسد هنوز پژوهش‌های زیادی در حوزه‌های مختلف نیاز است تا ویژگیهای رفتاری انسان را در استفاده از نظامهای بازیابی اطلاعات به روشنی مشخص سازند. چون بررسی رفتار اطلاعاتی در جامعه در حال تحول فناورانه، به توجه ویژه به بسیاری از اصول اخلاقی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی کاربران قشرهای مختلف نیاز دارد. از همه پژوهش‌های انجام شده در این حوزه، می‌توان فرضیات زیر را از آنها استنباط کرد:

- عدم موفقیت در بازیابی اطلاعات، ناشی از طراحی ضعیف نظام است نه اشتباه یا عدم توانایی کاربر.
 - با افزایش آگاهی کاربران از ابزار موجود در نظام، راهبردهای جستجوی پیوسته نیز تغییر یافته و جستجوها متتحول می‌شود.
 - کاربر باید بتواند به درستی با نظام تعامل برقرار کند تا نیازهای اطلاعاتی او پاسخ داده شود.
 - در محیط‌های غنی اطلاعاتی، جستجوگران همواره ارزش بالقوه اطلاعات کسب شده را با هزینه لازم برای یافتن آن مقایسه می‌کنند. از این‌رو، چالش مهم طراحی، بهینه‌سازی وقت کاربراست.
 - اطلاع‌یابی در وب، ویژگی‌های منحصر به فردی دارد، اما می‌تواند در اکثر موارد با مدل‌های سنتی رفتار تشریح شود (کالباخ، ۲۰۰۱، ص ۵).
- مدل‌های موجود را می‌توان بر اساس سطح فرایندهای توصیف شده (مثلاً سطح شناختی و سطح رفتار اجتماعی) یا بر حسب میزان کامل بودن جلوه رفتاری (یعنی اینکه آیا به مرحله خاصی از فراهم‌آوری اطلاعات اطلاق می‌شوند یا اینکه توالی کاملی از فعالیتهای ذهنی و جسمانی مربوط را نشان می‌دهند) دسته‌بندی کرد. محتوای این مدل‌ها به رویکرد پژوهشی پدیدآورندگان‌شان، بویژه رویکرد شناختی، اجتماعی، اجتماعی-شناختی یا سازمانی آنها، بستگی دارد.
- اما نکته آخر اینکه برخی از مدل‌های ارائه شده، مدل‌های حل مسئله (مثل مدل ویلسون و کولثاو) و برخی مدل‌های اطلاع‌یابی (مثل مدل الیس) هستند. تفاوت آنها در این است که در جریان اطلاع‌یابی افراد، از نوعی تعامل به نوع دیگری تعامل روی می‌آورند، و در جریان حل مسئله، افراد بر حسب اهداف، دانش، مقاصد و مانند آن، وارد انواع مختلف تعامل می‌شوند (بلکین، ۲۰۰۳، ص ۵).

در برخی از این مدل‌ها، کاربر در محور عملیات قراردادار که از تعریف مسئله به سوی اطلاع‌یابی، از تعامل با نظامهای اطلاع‌رسانی به مرحله پردازش و استفاده از اطلاعات

 تحلیل الگوهای رفتار اطلاع‌یابی / ۱۵۳

پیش می‌رود (مانند مدل ویلسون). برخی به مرحله جستجوی اطلاعات محدود شده‌اند، مانند مدل الیس و کولثاو. این مدلها بر خصیصه پویایی و دورانی رفتار اطلاعاتی تأکید می‌کنند (نیزویژکا، ۲۰۰۳، ص ۴).

بالاخره اینکه، هر چند الگوهای شناختی، فرایندگرا و کاربرگرا، هر کدام مسیر خود را طی می‌کنند اما تمامی مدل‌های رفتار اطلاع‌یابی مکمل یکدیگرند یا مراحل متنوع این فرایند را آشکار می‌سازند. توالی رفتار اطلاعاتی در مدل جهانی ویلسون نسبتاً کامل‌ترین (از شناسایی نیاز تا استفاده از اطلاعات) است.

منابع

- داورپناه، م.ر. (۱۳۸۱). جستجوی اطلاعات علمی و پژوهشی در منابع چاپی و الکترونیکی. تهران: دبیزش.
- طلاچی، هـ (۱۳۷۵). نیازهای اطلاعاتی متخصصان حوزه علوم پزشکی در ایران و جهان. فصلنامه کتاب، ۷(۴)، ص ۴۳-۵۸.
- گزنی، ع. (۱۳۸۱). دیدگاه‌های تعاملی در طراحی نظامهای بازیابی اطلاعات. فصلنامه کتاب، ۱۳(۱)، ص ۷۶-۸۳.
- موریس، ر.ت. (۱۳۷۵). به سوی خدمات اطلاعاتی کاربرمدار. ترجمه عبدالحسین فرج‌پهلو. فصلنامه کتاب، ۷(۲)، ص ۷۱-۹۹.

- Belkin, N. (۲۰۰۲). Interaction with texts: information retrieval as information-seeking behavior. http://www.scils.rutgers.edu/~belkin/articles/gi_ir92.pdf

- Choo, C. w. (۲۰۰۰). Information seeking on the web – an integrated model of browsing and searching. First Monday, ۵(۲) available at: <http://firstmonday.org/issues/issue5-2/choo/index.html>

- Cool, C., Park, S., Belkin, N.J., Koeneman, J., & Ng, K. B. (۱۹۹۶). Information seeking behavior in new searching environments. *Proceedings of the Second International Conference on Conceptions*

۱۵۴ / کتابداری و اطلاع‌رسانی - جلد ۹ شماره ۲

of Library and Information Science. Copenhagen, Denmark Available at: <http://www.scils.rutgers.edu/~sypark/colis.html>

- Cooper, L. Z. (۲۰۰۲). A case study of information seeking behavior in ۷-year-old children in a semi structured situation. Journal of American Society for Information Science and Technology, ۵۳(۱۱): ۹۰۴-۹۲۲
- Ellis, D., Cox, D., Hall, K. (۱۹۹۳). A comparison of the information seeking patterns of researchers in the physical and social sciences. Journal of Documentation, ۴۹(۲), ۳۵۶-۳۶۹.
- Hayden, K.A. (۲۰۰۳). Information seeking models. Available at: <http://www.ucatgaty.ca/~ahayden/seeking.html>. Retrieved ۲۰۰۳/۰۸/۰۶
- Jarvelin, K., Wilson, T. D. (۲۰۰۳). On conceptual models for information seeking and retrieval research. Information Research, ۹(۱), available at: <http://www.informationr.net/ir/9-1/paper193.html>, retrieved ۲۰۰۳/۰۸/۰۶
- Kalbach, J. (۲۰۰۱). Designing for information foragers: a behavioral model of information seeking on the world wide web. Available at: http://www.sandia.gov/itg.newsletter/dec00/article_information>foragers.html
- Krikelas, J. (۱۹۸۳). Information seeking behavior: patterns and concepts. Drexel Library quarterly, ۱۹, ۵-۲۱.
- Large, A., Tedd, L. A., Hartley, R. J. (۱۹۹۹). Information seeking in the online age: principles and practice. London: Bowker-Saur.
- Meho, L.I. & Tibbo, R.H.(۲۰۰۳). Modeling the information-seeking behavior of social scientists: Ellis's study revisited. Journal of the American society for Information Science and Technology, ۵۴(۶), ۵۷۰-۵۸۷.
- Nahl, D. (۱۹۹۷). Introduction to library and information studies. Available at: <http://www.hawaii.edu/~nahl/students/191-1.htm>. Retrieved ۲۰۰۳/۰۸/۱۶

بررسی فرآگرد ارتباط در کتابخانه / ۱۵۵

- Ng, B. K. (۲۰۰۲). Toward a theoretical framework for understanding the relationship between situated action and planned action models of behavior in information retrieval contexts: contributing from phenomenology. *Information processing & management*, ۳۸(۵), ۶۱۳-۶۲۶. Available at Science direct, retrieved ۲۰۰۳/۰۹/۱۶
- Niedzwiedzka, B. (۲۰۰۳). A Proposed general model of information behaviour. *Information Research*, ۹(۱), available at: <http://www.informationr.net/ir/9-1/paper194.html> , retrieved ۲۰۰۳/۱۰/۲۰
- Ucak, N. O., Kurbanoglu, S. S. (۱۹۹۸). Information need and information seeking behavior of scholars at a Turkish university. Presented on ۶۴th IFLA general Conference(August ۱۹- August ۲۱, ۱۹۹۸) , available at: <http://www.ifla.org/IV/ifla64/041-112.htm>
- Wilson, T.D. (۲۰۰۰). Human information behavior. *Informing Science*, ۳(۲), ۴۹-۵۶, available at: <http://inform.nu/Articles/vol3/v3n2p49-56.pdf>