

بررسی نقش کاربران در اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب از دیدگاه اعضای هیات علمی منطقه یک دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر محمدعلی کریمیان^۱، دکتر عباس حری^۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۱۱/۱۱ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۰۲/۳۰

چکیده

هدف: در پژوهش‌های مختلف انجام گرفته در زمینه اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب، عوامل و سطوح مختلفی مانند وبسایت، منبع اطلاعاتی، اطلاعات و پایام، و بافتی که اعتبارسنجی در آن صورت می‌گیرد قابل ذکر است اما در این میان عامل دیگری نیز وجود دارد که نه به منبع مورد بررسی، که به کاربر یا جستجو کننده اطلاعات و ویژگی‌ها، خصوصیات و رفتارهای او مربوط می‌شود که در این پژوهش با بررسی و مطالعه هفت مدل اعتبارسنجی، ابتدا به نقش و جایگاه کاربران در اعتبارسنجی اشاره می‌شود و سپس، مهم‌ترین مؤلفه‌ها و معیارهای آنها از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی به تصویر کشیده شده است.

روش: پژوهش حاضر از نوع کتابخانه‌ای و همچنین پیمایشی تحلیلی است. جامعه آماری، اعضای هیئت‌علمی تمام وقت منطقه یک دانشگاه آزاد اسلامی است که تعداد آنها ۱۹۷۵ بوده است که با استفاده از فرمول کوکران، حجم نمونه ۳۲۲ نفر تعیین گردید. برای آزمون فرضیه از تحلیل واریانس یک طرفه استفاده شد.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش نشان داد که معیارهایی مانند هدف کاربر، توانایی کاربر (دانش موضوعی، دانش فناوری و اینترنت، و دانش ارزیابی) و انگیزه از مهم‌ترین معیارهای اعتبارسنجی مرتبط با کاربران از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی است.

کلیدواژه‌ها: اعتبار، اعتبارسنجی، منابع اطلاعاتی، وب، مدل‌های اعتبارسنجی، کاربران

۱. استادیار گروه کتابداری و اطلاع رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا، فسا، ایران (نویسنده مسئول)

makarimian@gmail.com

۲. استاد گروه کتابداری و اطلاع رسانی، دانشگاه تهران

مقدمه و بیان مسئله

واژه اعتبار از ریشه لاتینی Credere به معنای باور کردن^۱ گرفته شده است (Hawkins, 1999) اگرچه پژوهشگران حوزه ارتباطات از دهه ۱۹۵۰ به مقوله اعتبار منبع وارد شده‌اند اما تاکنون تعریف روشنی از اعتبار ارائه نشده است (Hilligoss & Rieh, 2008) اعتبار مفهومی پیچیده و چندبعدی است (McCroskey & Young, 1981) که ارتباط تنگاتنگ و لا یافکی با باورپذیری^۲ (Tseng & Fogg, 1981)، اطمینان^۳ (Alexander & Tate, 1999)، قابلیت اطمینان^۴ (Hovland, Janis & Kelley, 1953)، دقت^۵ (Brandt, 1996)، قدرت^۶ (Fritch & Cromwell, 2001)، کیفیت^۷ (Rieh, 2002)، انصاف^۸ (Rieh & Danielson, 2008)، عینیت^۹ (Hilligoss & Rieh, 2008) و صلاحیت^{۱۰} (Hilligoss & Rieh, 2008) دارد. که از بین موارد بالا باورپذیری بیش از سایر مفاهیم به عنوان معادلی برای اعتبار پذیرفته شده است. پژوهشگران حوزه اعتبارسنجی ابعاد مختلفی را برای اعتبار قائل شده‌اند، اما دو بعد کلیدی قابل اعتماد بودن^{۱۱} و خبرگی^{۱۲} بیش از دیگر موارد مورد توجه قرار گرفته است & (Self, 1996; Tseng & Fogg, 1999; Rieh & Danielson, 2007 ; Metzger, 2007) اعتبارسنجی به شمار می‌رود؛ یک فرد قابل اعتماد به واسطه صداقتی که دارد در انتخاب عباراتی که به کار می‌برد دقت می‌کند و از اغفال و فریب دیگران خودداری می‌کند (Wilson, 1983)؛ از طرف دیگر هلیگاس و ری قابل اعتماد بودن را برای اطلاعات بکار برد، خاطرنشان می‌کنند که اطلاعات در صورتی قابل اعتماد خواهد بود که موقن^{۱۳} بوده و بی طرفی را رعایت کند. بعد دیگر اعتبار خبرگی است. فوگ مهارت و دانش نهفته در منبع را همان خبرگی می‌داند و می‌گوید هنگامی که فردی منبعی را دارای خبرگی می‌بیند و آن را به عنوان منبعی تخصصی می‌پذیرد در حقیقت آن منبع یا اطلاعات را باورپذیر می‌پندارد (Fogg, 2003).

-
- 1.Believe
 - 2.Believability
 - 3.Trustfulness
 - 4.Reliability
 - 5.Accuracy
 - 6.Authority
 - 7.Quality
 - 8.Fairness
 - 9.Objectivity
 - 10.Competence
 - 11.Trustworthiness
 - 12.Expertise
 - 13.Reliable

تشخیص خبرگی یک منبع از راههای مختلفی امکان‌پذیر است ری از راههای تشخیص اعتبار یک منع، می‌توان به تجربه قبلی آن، شنیدن مطالبی درباره آن منبع از افراد قابل اعتماد، شهرت و اعتبارنامه آن منع در مقایسه با دیگر منابع ذکر کرد (Rieh, 2002).

در بسیاری از پژوهش‌های انجام‌گرفته در زمینه اعتبار و بهویژه اعتبار وب، هرکجا با واژه *Credibility* مواجه می‌شویم بلافصله واژه *Assessment* به معنی ارزیابی و سنجش را در کنار آن مشاهده می‌کنیم (Eastin, 2001; Fogg, 2002; Liu, 2004; Liu & Huang, 2005; Metzger, 2007; Rieh & Danielson, 2007; Sundar, 2008; Hilligoss & Rieh, 2008) پژوهش‌های بالا مشاهده می‌شود که هدف آنها درنهایت تعیین اعتبار اطلاعات یا منابع اطلاعاتی است که با نگاهی به روند انجام و نتایج بسته به نوع منبع اطلاعاتی و هدف جستجوگر می‌تواند متفاوت باشد.

از آنجاکه کاربران ممکن است با اهداف و نیات مختلفی به سراغ اطلاعات و منابع اطلاعاتی بروند، بررسی نقش آنها و همچنین عوامل تأثیرگزار بر آنها در زمان ارزیابی اطلاعات و منابع اطلاعاتی دارای اهمیت زیادی است که در این پژوهش درصد مطالعه این موارد هستیم که برای این کار علاوه بر مطالعه مدل‌های مختلفی که به عنوان مدل‌های اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی ارائه شده است توجه به دیدگاه اعضای هیئت‌علمی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آمورش عالی به عنوان یکی از عمدۀ ترین استفاده کنندگان منابع تحت وب بسیار حائز اهمیت خواهد بود.

هدف پژوهش

هدف این پژوهش مشخص کردن جایگاه و نقش کلیدی کاربران در اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب است که این کار نخست با بررسی و مطالعه هفت مدل اعتبارسنجی، پتی و کاسیوپا & Wathen (1986)، فریچ و کرامول (Fritch & Cromwell, 2001)، واتن و بورکل & Burkell, 2002)، فوگ (Fogg, 2003)، متزگر (Metzger, 2007)، ری و دنیلسون (Danielson, 2007) & هلیگاس و ری (Hilligoss & Rieh, 2008) صورت می‌گیرد، به نحوی که عوامل و فاکتورهای مرتبط با کاربران که در این مدل‌ها آمده است، به تصویر کشیده خواهد شد. در مرحله بعد، معیارهای مرتبط با کاربران که از مدل‌های مورد بررسی استخراج شده در معرض قضاوت جامعه آماری پژوهش که اعضای هیئت‌علمی منطقه یک دانشگاه آزاد اسلامی است گذاشته می‌شود، تا به صورت عملی نیز این معیارها آزمون شوند.

پرسش‌ها و فرضیه پژوهش

پرسش نخست: کدام‌یک از مدل‌های اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب بیشتر به نقش کاربران اشاره دارد؟

پرسش دوم: از نظر اعضای هیئت‌علمی گروه‌های مورد بررسی فنی مهندسی، علوم انسانی، علوم پایه، علوم پزشکی، هنر و معماری، زبان‌های خارجی، و کشاورزی و منابع طبیعی مهم‌ترین معیارهای اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب مرتبط با کاربران کدام‌اند؟

پرسش سوم: از نظر اعضای هیئت‌علمی گروه‌های مورد بررسی فنی مهندسی، علوم انسانی، علوم پایه، علوم پزشکی، هنر و معماری، زبان‌های خارجی، و کشاورزی و منابع طبیعی مهم‌ترین مدل‌های اعتبارسنجی در بین مدل‌های هفت‌گانه مورد بررسی مرتبط با نقش کاربران در اعتبارسنجی کدام‌اند؟

فرضیه: بین اعضای هیئت‌علمی گروه‌های مورد بررسی فنی مهندسی، علوم انسانی، علوم پایه، علوم پزشکی، هنر و معماری، زبان‌های خارجی، و کشاورزی و منابع طبیعی در به کارگیری معیارهای اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی مرتبط با کاربران، تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

پیشینه پژوهش

پژوهش‌های مختلفی از جنبه‌های گوناگون و باهدف اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی و بهویژه منابع اطلاعاتی تحت وب صورت پذیرفته است که به تعدادی از آنها اشاره می‌شود.

ری و بلکین^۱ (1998) در پژوهش خود به بررسی نحوه اعتبارسنجی اطلاعات و ب توسط پژوهشگران پرداختند. آنها در پژوهش خود هفت فاکتور منبع، محتوا، فرمت، نمایش، روزآمدی، دقت، و سرعت بارگذاری اطلاعات را که توسط کاربران وب در تعیین کیفیت و قدرت شناختی اطلاعات و ب توجه شده بود را شناسایی کردند و درنهایت به این نتیجه رسیدند که افراد دیگر سیستم‌های اطلاعاتی را در مقایسه با وب دارای قدرت و اعتبار بیشتری می‌دانند.

فریتچ و کرامول^۲ (2001) در پژوهشی راجع به ارزیابی منابع اطلاعاتی اینترنتی، به مقوله قدرت شناختی و ارتباط آن با اینترنت پرداخته و دلایل خود را برای منتب کردن قدرت شناختی به اطلاعات اینترنت بیان می‌کنند. آنها همچنین ضمن بیان این نکته که برای ارزیابی اطلاعات اینترنت به معیارهایی نیاز

1. Rieh & Belkin

2. Fritch & Cromwell

است، معیارهای قدرت شناختی را ارائه کرده، و نویسنده و وابستگی او را به عنوان مهم‌ترین معیارهای ارزیابی اطلاعات اینترنتی می‌داند.

هرینگ^۱ (2001) در پژوهش خود با طرح پرسش‌هایی به نقش وب در فعالیت‌های اعضای هیئت‌علمی می‌پردازد. نتایج پژوهش او نشان می‌دهد که از بین معیارهای مختلف، اعضای هیئت‌علمی به دو مقوله دقت و قابل اعتماد بودن اطلاعات و منابع وب توجه نشان می‌دهند.

ری^۲ (2002) در پژوهشی به داوری کیفیت اطلاعات و قدرت شناختی می‌پردازد. هدف او از انجام این پژوهش تعیین فاکتورهای تأثیرگذار بر قضاوت و داوری افراد درباره منابع وب بود. نتایج بررسی‌های او نشان می‌دهد که افراد در هنگام مواجهه با اطلاعات وب و هنگام تعیین کیفیت و قدرت شناختی منابع، به دو نوع قضاوت دست می‌زنند: قضاوت پیشگویانه^۳ و قضاوت ارزیابانه^۴. ایشان همچنین به فاکتورهای تأثیرگذار بر هر یک از دو نوع قضاوت اشاره می‌کنند.

متزگر، فلانانگین و سوارون^۵ (2003) در پژوهشی راجع به استنباط دانشجویان کالج از اعتبار اطلاعات ضمن مقایسه وب و کاربرد آن نزد دانشجویان و غیردانشجویان، به این نتیجه رسیدند که از بین منابع مختلف اطلاعاتی، اینترنت اولویت اول دانشجویان است. نتایج همچنین نشان می‌دهد که مهم‌ترین استراتژی دانشجویان هنگام مواجهه با اطلاعات و منابع اطلاعاتی، توجه به روزآمدی و جاری بودن آن است و پس از آن جامعیت و کامل بودن اطلاعات، مبتنی بر واقعیت بودن، اعتبار اطلاعات در مقایسه با سایر منابع اطلاعاتی، توجه به اهداف و نیات نویسنده، داشتن اعتبارنامه، داشتن اطلاعات تماس، و وابستگی نویسنده قرار می‌گیرد.

لیو^۶ (2004) در پژوهشی که باهدف تعیین فاکتورهای تأثیرگذار بر برداشت دانشجویان از اعتبار اطلاعات علمی تحت وب انجام دادند ضمن معرفی مهم‌ترین معیارهای تأثیرگذار بر درک دانشجویان از اعتبار اطلاعات وب، به ارائه دو نوع جدید اعتبار یعنی اعتبار قابل پژوهش^۷ و اعتبار هزینه‌تلاض^۸ پرداخته، به نقش مهم این دو نوع اعتبار در درک اعتبار توسط دانشجویان اشاره می‌کند.

لیو و هوانگ^۹ (2005) در پژوهشی با عنوان اعتبار اطلاعات علمی روی وب، یک مطالعه بین

1. Herring

2. Rieh

3. Predictive Judgment

4. Evaluative Judgment

5. Metzger, Flanagan & Zwarun

6. Liu

7. Verifiable Credibility

8. Cost-effort Credibility

9. Liu & Huang

فرهنگی، ضمن بررسی نحوه اعتبار سنجی منابع اطلاعاتی تحت وب توسط دانشجویان چینی، معیارهای بکار گرفته شده توسط این دانشجویان را بررسی کردند. نتایج پژوهش آنها نشان می‌دهد که دانشجویان لیسانس در اعتبارسنجی منابع وب بیشتر به معیارهایی مانند نام، شهرت، وابستگی نویسنده و وبسایت و دانشجویان کارشناسی ارشد بیشتر به کیفیت و دقت اطلاعات توجه نشان می‌دهند.

مترگر^۱ (2007) در پژوهش خود ضمن بررسی مهارت‌های موردنیاز کاربران اینترنت برای اعتبارسنجی اطلاعات برخط، مانند مهارت ارزیابی تفکر انتقادی، به مقوله آموزش کاربران اینترنت برای ارزیابی اطلاعات پرداخته و مدل‌های اعتبارسنجی را از این منظر مورد توجه قرار می‌دهد و در پایان مدل پردازش دوگانه خود را ارائه می‌دهد.

با بررسی پژوهش‌های پیشین می‌توان استنتاج کرد که دیدگاه پژوهشگران حوزه وب در ارتباط با ارزیابی منابع اطلاعاتی تحت وب دارای مشترکات و تفاوت‌هایی است. از عمدۀ ترین تفاوت‌های این مطالعات شیء هدف است که مطالعه می‌شوند و می‌توان آنها را به چند دسته تقسیم کرد: الف. پژوهش‌هایی که وب‌سایتها را به عنوان محور مطالعات خود برگزیده‌اند، ب. مواردی که اطلاعات، محتوای وب‌سایتها و پیام‌ها را بررسی نموده‌اند و ج. پژوهش‌هایی که کاربران و نقش آنها در اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب را مطالعه کرده‌اند.

روش‌شناسی پژوهش

۱. نوع پژوهش و ابزار گردآوری داده‌ها

این پژوهش به صورت کتابخانه‌ای و همچنین پیمایشی تحلیلی انجام گرفت و ابزار گردآوری اطلاعات و اندازه‌گیری پرسشنامه محقق ساخته بود که با استخراج معیارهای بکار رفته در مدل‌های هفت گانه مورد بررسی طراحی شد. بعد از کامل شدن پرسشنامه اولیه، برای اصلاح گویه‌ها و رفع عبارت‌های مبهم، تعدادی پرسشنامه در اختیار چند تن از اساتید و پژوهشگران قرار داده شد و نقطه نظرات آنها در طرح نهایی لحاظ گردید. برای تعیین قابلیت اعتماد پرسشنامه، از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد و ضریب پایایی محاسبه شده ۰/۶۹ برای ۱۲ گویه بدست آمد که نشان‌دهنده میزان هماهنگی درونی گویه‌ها و نیز احتمال تکرارپذیری نتایج در شرایط مشابه بود. با توجه به ماهیت معیارهای موردمطالعه پرسش‌های پرسشنامه در قالب طیف لیکرت پنج گزینه‌ای طراحی شد. از مهم‌ترین مشکلات بر سر راه این

پژوهش عدم همکاری اعضای محترم هیئت علمی به دلیل مشغله‌های زیاد بود که جمع آوری پرسشنامه‌ها چندین ماه به درازا کشید.

۲. جامعه پژوهش و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری این پژوهش، همه اعضای هیئت علمی واحدهای دانشگاهی منطقه یک دانشگاه آزاد اسلامی که حداقل دارای مدرک کارشناسی ارشد و مرتبه علمی مربی بوده و تعداد آنها بر پایه تقویم آموزشی سال ۱۳۹۰ دبیرخانه منطقه یک دانشگاه آزاد اسلامی ۱۹۷۵ نفر بوده است. جهت محاسبه حجم نمونه آماری از فرمول کوکران استفاده شده و بر این پایه حداکثر حجم نمونه آماری ۳۲۲ نفر تعیین گردید. پس از ارسال پرسشنامه و سه بار مراجعته و گذشت شش ماه، تنها ۲۷۱ (۸۴/۲ درصد) پرسشنامه دریافت شد. ضمناً تعداد نمونه بدست آمده با جدول تعیین اندازه نمونه (Sanderz,M, Lewis,P & Thornhill,A, 1997) نیز مطابقت می‌کرد.

$$n = \frac{NZ^2 pq}{Nd^2 + Z^2 pq} = 322$$

برای تجزیه و تحلیل داده‌های بدست آمده از نرم افزار Microsoft Office Excel 2003 ، و برای تحلیل‌ها و آزمون فرضیه‌های آماری پژوهش از نرم افزار آماری SPSS استفاده شد.

یافته‌های پژوهش

بر پایه اطلاعات بدست آمده از پرسشنامه‌های عودت داده شده، از بین اعضای هیئت علمی مورد بررسی، ۷۵ نفر (۲۷/۷ درصد) زن و ۱۹۶ نفر (۷۲/۳ درصد) مرد بودند. پراکندگی اعضای هیئت علمی گروه‌های آموزشی مورد بررسی به ترتیب علوم انسانی (۶۴ نفر)، فنی مهندسی (۵۹ نفر)، علوم پایه (۵۲ نفر)، کشاورزی و منابع طبیعی (۳۳ نفر)، زبان‌های خارجی (۲۸ نفر)، علوم پزشکی (۲۴ نفر) و هنر و معماری (۱۱ نفر) بودند.

اطلاعات بدست آمده در رابطه با میزان آشنایی اعضای هیئت علمی مورد بررسی نشان داد که ۴۹/۸ درصد در حد زیاد، ۳۰/۳ درصد متوسط، ۱۶/۲ درصد عالی، ۲/۲ درصد کم و ۱/۵ درصد در حد بسیار کم با اینترنت آشنا بودند.

بر پایه تحلیل توصیفی و استنباطی داده‌های گردآوری شده، پاسخ پرسش‌ها و فرضیه پژوهش بدین شرح است.

پرسش نخست: کدامیک از مدل‌های اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب بیشتر به نقش کاربران اشاره دارند؟

در جدول ۱ معیارهای اعتبارسنجی بکار رفته در هفت مدل اعتبارسنجی آمده است. که با توجه به تنظیم سامدی این معیارها انگیزه، دانش موضوعی، دانش فناوری و اینترنت، و دانش ارزیابی کاربران از مهم‌ترین معیارهای اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی به شمار می‌رود و پس از آن موقعیت و بافتی که کاربران در آن قرار دارند مانند بافت کاری، سازمانی، اجتماعی و مانند آن و هدف کاربران از جستجوی اطلاعات قرار می‌گیرد. مواردی مانند محدودیت زمانی، باورها، ذهنیات و کلیشه‌های ذهنی کاربر، و تفاوت‌های فردی نیز عوامل بعدی مرتبط با کاربران در اعتبارسنجی منابع وب به شمار می‌رود.

جدول (۱): معیارهای مربوط به کاربران در مدل‌های هفت‌گانه اعتبارسنجی مورد بررسی

معیارها	مدل‌های هفت‌گانه							معیار
	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۵	*	*	*	*	*		*	انگیزه
۵	*	*	*	*	*			دانش موضوعی
۵		*	*	*	*	*		دانش فناوری و اینترنت
۵	*	*	*	*			*	دانش ارزیابی
۴	*	*		*	*			موقعیت و بافت (کاری، سازمانی، و اجتماعی)
۳		*		*	*			هدف
۲			*			*		محدودیت زمانی
۲		*			*			باورها
۲				*	*			ذهنیات و کلیشه‌های ذهنی
۲		*		*				تفاوت‌های فردی
۱				*				هنچارهای مورد قبول
۱		*						موقعیت در برابر وب
۳۷	۲	۹	۵	۹	۷	۲	۲	جمع تعداد معیارهای ارائه شده در مدل‌های هفت‌گانه

*1. (Petty & Cacioppo, 1986); 2. (Fritch and Cromwell, 2001); 3. (Wathen, & Burkell, 2002); 4. (Fogg, 2003); 5. (Metzger, 2007); 6. (Rieh & Danielson, 2007); 7. (Hilligoss & Rieh, 2008)

همان‌گونه که در جدول ۱ نشان داده شده است، از نظر توجه به کاربران و تعداد معیارهای

طرح شده در مدل‌های هفت‌گانه مورد بررسی، ۳۷ معیار یا مؤلفه آمده است که به ترتیب، مدل‌های فوگ

با نه معیار، ری و دنیلسون با نه معیار، واتن و بورکل با هفت معیار، متزگر با پنج معیار، هلیگاس و ری با سه معیار و در انتها مدل‌های پتی و کاسیوپا و فریتچ و کرامول با دو معیار قرار گرفته‌اند.

پرسش دوم: از نظر اعضای هیئت‌علمی گروه‌های مورد بررسی فنی مهندسی، علوم انسانی، علوم پایه، علوم پزشکی، هنر و معماری، زبان‌های خارجی، و کشاورزی و منابع طبیعی مهم‌ترین معیارهای اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب مرتبط با کاربران کدام‌اند؟

یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که اعضای هیئت‌علمی مورد بررسی در پاسخ‌های خود معیارهای دوازده‌گانه مرتبط با کاربران را قادری متفاوت با آنچه در بسامد خود مدل‌های هفت‌گانه آمده است مورد توجه قرار داده‌اند. نتایج حاصله در جدول ۲ نشان داده شده است.

جدول شماره ۲. نتایج Friedman Test در زمینه مهم‌ترین معیارهای اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب مرتبط با کاربران از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی مورد بررسی

مؤلفه یا معیار	میانگین امتیاز
هدف	۸/۷۶
دانش موضوعی	۸/۶۰
دانش ارزیابی	۸/۳۵
انگیزه	۷/۴۲
دانش فناوری و اینترنت	۷/۲۷
باورها	۶/۱۸
تفاوت‌های فردی	۶/۰۷

همان‌گونه که در جدول بالا آمده است مهم‌ترین معیار مورد توجه اعضای هیئت‌علمی در اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب و مرتبط با کاربران، با توجه به آزمون فریدمن، هدف از جستجوی اطلاعات است که با میانگین ۸/۷۶ امتیاز در رتبه اول معیارها قرار گرفته است. این در حالی است که در جدول بسامدی معیارهای مدل‌ها، این معیار در جایگاه ششم قرار دارد و این معیار تنها در مدل‌های واتن و بورکل (۲۰۰۲)، فوگ (۲۰۰۳) و هلیگاس و ری (۲۰۰۸) آمده است. پس از آن معیارهای دانش موضوعی کاربر با امتیاز ۸/۶۰، دانش ارزیابی منابع اطلاعاتی با ۸/۳۵ امتیاز، انگیزه کاربر با ۷/۴۲ امتیاز و دانش فناوری و اینترنت با ۷/۲۷ امتیاز به ترتیب جایگاه دوم تا پنجم را به خود اختصاص داده‌اند. معیارهای موضع فرد در برابر وب و محدودیت و اضطرار زمانی نیز به ترتیب با ۴/۴۵ و ۴/۱۳ امتیاز، کم‌اهمیت‌ترین معیارهای اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب مرتبط با کاربران از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی مورد بررسی می‌باشند.

پرسش سوم: از نظر اعضای هیئت‌علمی گروه‌های مورد بررسی فنی مهندسی، علوم انسانی، علوم پایه، علوم پزشکی، هنر و معماری، زبان‌های خارجی، و کشاورزی و منابع طبیعی مهم‌ترین مدل‌های اعتبارسنجی در بین مدل‌های هفت‌گانه مورد بررسی مرتبط با نقش کاربران در اعتبارسنجی کدام‌اند؟ جدول ۳ جایگاه معیارهای دوازده‌گانه در بین مدل‌های هفت‌گانه و همچنین امتیاز هر معیار با توجه به رتبه آن در جدول مشخص شده است.

جدول ۳. نحوه امتیازدهی به هر مدل با توجه به رتبه هر معیار

مرتبه مدل	امتیاز هر معیار	مؤلفه یا معیار
۷، ۴، ۳	۱۲	هدف
۷، ۶، ۵، ۴، ۳	۱۱	دانش موضوعی
۷، ۶، ۵، ۴، ۱	۱۰	دانش ارزیابی
۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۱	۹	انگیزه
۶، ۵، ۴، ۳، ۲	۸	دانش فناوری و اینترنت
۶، ۳	۷	باورها
۶، ۴	۶	تفاوت‌های فردی
۴	۵	هنگارهای مورد قبول
۴، ۳	۴	ذهنیات و کلیشه‌های ذهنی
۷، ۶، ۴، ۳	۳	موقعیت و بافت (کاری، سازمانی و اجتماعی)
۶	۲	موقع در برابر وب
۵، ۲	۱	محدودیت زمانی

1. (Petty & Cacioppo, 1986); 2. (Fritch & Cromwell, 2001); 3. (Wathen & Burkell, 2002); 4. (Fogg, 2003); 5. (Metzger, 2007); 6. (Rieh & Danielson, 2007); 7. (Hilligoss & Rieh, 2008)

همان‌گونه که در جدول ۳ آمده است به دوازده معیار مورد بررسی به ترتیب نزولی اهمیت، امتیازهای یک تا دوازده اختصاص یافته است و سپس امتیازهای کسب شده توسط هر مدل با توجه به معیارهای ارائه شده و جایگاه آن معیار از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی باهم جمع شده و نتایج حاصله در جدول ۴ آمده است.

جدول ۴. مهم‌ترین مدل‌ها اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب مرتبط با نقش کاربر

از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی مورد بررسی

جمع امتیاز کرد	مدل
۶۵	فوج (۲۰۰۳)
۵۷	ری و دنیلسون (۲۰۰۷)
۵۶	واتن و بورکل (۲۰۰۲)

۴۶	هلیگاس و ری (۲۰۰۸)
۳۹	متزگر (۲۰۰۷)
۱۹	پتی و کاسیوپا (۱۹۸۶)
۹	فریتچ و کرامول (۲۰۰۱)

1. (Petty & Cacioppo, 1986); 2. (Fritch & Cromwell, 2001); 3. (Wathen & Burkell, 2002); 4. (Fogg, 2003); 5. (Metzger, 2007); 6. (Rieh & Danielson, 2007); 7. (Hilligoss & Rieh, 2008)

نتایج بدست آمده در جدول ۴ نشان می‌دهد که مدل‌های فوگ، ری و دنیلسون و واتن و بورکل از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی حائز جایگاه اول تا سوم اهمیت است زیرا مهم‌ترین معیارهای اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب مرتبط با کاربران را ارائه کرده‌اند. پس از آن به ترتیب مدل‌های هلیگاس و ری، متزگر، پتی و کاسیوپا و فریتچ و کرامول قرار گرفته‌اند. نکته قابل ذکر این است که هدف به عنوان مهم‌ترین معیار اعتبارسنجی منابع وب مرتبط با کاربران نیز تنها توسط همین سه مدل مطرح شده که اهمیت این سه مدل را نشان می‌دهد.

فرضیه: بین اعضای هیئت‌علمی مورد بررسی در گروه‌های آموزشی مختلف (فنی مهندسی، علوم انسانی، علوم پایه، علوم پزشکی، هنر و معماری، زبان‌های خارجی، و کشاورزی و منابع طبیعی) در استفاده از معیارهای اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی، تفاوت معنی‌داری وجود دارد. برای آزمون این فرضیه لازم است تا تحلیل واریانس یک‌طرفه انجام شود که نتایج حاصل از آن در جدول ۵ آمده است.

جدول ۵. آمارهای توصیفی مربوط به کاربران بر حسب گروه آموزشی

خطای معیار	انحراف استاندارد	میانگین	تعداد	کمیت گروه آموزشی
۰/۰۳۳	۰/۲۵	۳/۶۷	۵۹	فنی مهندسی
۰/۰۵۲	۰/۴۱۶	۳/۶۳	۶۴	علوم انسانی
۰/۰۴۷	۰/۳۴۳	۳/۵۴	۵۲	علوم پایه
۰/۰۵۵	۰/۲۷۰	۳/۶۸	۲۴	علوم پزشکی
۰/۰۶۸	۰/۲۲۷	۳/۷۶	۱۱	هنر و معماری
۰/۰۵۷	۰/۳۰۱	۳/۷۸	۲۸	زبان‌های خارجی
۰/۰۷۸	۰/۴۵۲	۳/۸۱	۳۳	کشاورزی و منابع طبیعی
۰/۰۲۲	۰/۳۵۵	۳/۶۷	۲۷۱	کل

جدول ۶. آنوای یکرااهه سطح کاربر

آماره کاربران	مجموع مربعات	درجه آزادی	مربع میانگین	F آماره	سطح معنی داری
بین گروهی	۲/۰۳۳	۶	۰/۳۳۹	۲/۷۸۹	۰/۰۱۲
درون گروهی	۳۲/۰۶	۲۶۴	۰/۱۲۱		
کل	۳۴/۱۰۱	۲۷۰			

با توجه به مقدار سطح معنی داری بدست آمده ($\text{sig}=0/012$) و میزان آماره $F=2/789$ در جدول

جدول ۶ در بالا ملاحظه می شود که چون مقدار سطح معنی داری کمتر از $0/05$ است لذا فرضیه صفر رد می شود. به عبارتی دیگر با اطمینان 95% می توان چنین ادعا کرد که فرضیه پژوهشی بالا از لحاظ آماری در سطح $0/05$ معنی دار است یعنی بین گروه های آموزشی مختلف (فنی مهندسی، علوم انسانی، علوم پایه، علوم پزشکی، هنر و معماری، زبان های خارجی، و کشاورزی و منابع طبیعی) و استفاده از معیارهای بکار گرفته شده جهت ارزیابی در سطح کاربری تفاوت وجود دارد. به عبارت دقیق تر حداقل میانگین استفاده از معیارهای بکار گرفته شده جهت ارزیابی در سطح کاربری یکی از گروه های آموزشی با بقیه تفاوت معنی داری دارد ولی بر پایه این خروجی قضاوت بیشتری نمی توان انجام داد لذا سراغ آزمون تعییی رفته و نظر به اینکه در آزمون لون مقدار سطح معنی داری بدست آمده ($\text{Sig}=0/006$) از $0/05$ کوچک تر است لذا واریانس ها همگن نیستند و باقیستی آزمون دانت سی (روش مقایسه ای که نیازی به برابر بودن واریانس ها ندارد) را انجام داد تا مشخص شود که میانگین کدامیک از گروه ها با بقیه متفاوت است.

جدول ۷. نتایج مقایسه های دوبعدی توسط آزمون تعییی دانت سی

فاصله اطمینان ۹۵ درصد	خطای معیار میانگین	اختلاف میانگین (I-J)	گروه آموزشی (J)	گروه آموزشی (I)
حد بالا	حد پایین			
۰/۳۱۷	-۰/۰۹۹	۰/۰۶۶	۰/۱۰۸	فنی مهندسی
۰/۳۸۶	-۰/۰۹۵	۰/۰۷۷	۰/۱۴۵	علوم انسانی
۰/۴۶۶	۰/۰۰۱	۰/۰۷۴	*۰/۲۳۴	علوم پایه
۰/۳۵۲	-۰/۱۵۵	۰/۰۷۹	۰/۰۹۸	علوم پزشکی
۰/۳۲۰	-۰/۲۹۲	۰/۰۸۹	۰/۰۱۳	هنر و معماری
۰/۲۷۰	-۰/۳۴۳	۰/۰۹۷	-۰/۰۳۶	کشاورزی و منابع طبیعی

نتایج آزمون (یا به عبارتی پس آزمون) دانت سی نشان می دهد که بین اعضاء هیئت علمی گروههای آموزشی علوم پایه و زبان‌های خارجی به طور معنی‌داری در استفاده از معیارهای بکار گرفته شده جهت ارزیابی در سطح کاربری با یکدیگر اختلاف دارند. لازم به ذکر است که در مقایسه دو به دوی گروههای آموزشی به جز در بین گروههای زبان‌های خارجی و علوم پایه، بین دیگر گروه‌ها تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد لذا از ذکر جداول‌های دیگر گروههای آموزشی خودداری شد.

با توجه به مطالب بالا، می‌توان گفت که اعضای هیئت علمی مورد بررسی در این پژوهش، هدف را مهم‌ترین معیار برای کاربران وب قلمداد کرده‌اند و پس از آن، دانش موضوعی، دانش ارزیابی، و انگیزه را به عنوان مهم‌ترین معیارها برای کاربران معرفی کرده‌اند. از سوی دیگر اعضای هیئت علمی معیارهایی مانند محدودیت و اضطرار زمانی که در مدل‌های فریچ و کرامول (Fritch & Cromwell, 2001) و متزگر (Metzger, 2007) مطرح شده است را معيارهای قابل اهمیت نمی‌دانند. همچنین می‌توان بیان کرد که در بین مدل‌های هفت‌گانه مورد مطالعه، دیدگاه اعضای هیئت علمی به ترتیب به مدل‌های فوگ (Fogg, 2003)، ری و دنیلسون (Rieh & Danielson, 2007) و واتن و بورکل (Wathen, & Burkell, 2002) نزدیک‌تر است. مقایسه پژوهش حاضر با پژوهش‌های پیشین نشان می‌دهد که معیار هدف که از دیدگاه اعضای هیئت علمی به عنوان مهم‌ترین معیار معرفی شده است با مدل‌های واتن و بورکل (Wathen, & Burkell, 2002)، فوگ (Fogg, 2003) و مدل هلیگاس و ری (Hilligoss & Rieh, 2008) مطابقت دارد و معیار دوم یعنی دانش موضوعی با مدل‌های واتن و بورکل (Wathen, & Burkell, 2002)، فوگ (Fogg, 2003)، متزگر (Metzger, 2007)، ری و دنیلسون (Rieh & Danielson, 2007) و مدل هلیگاس و ری (Hilligoss & Rieh, 2008) منطبق است.

نتیجه

کاربران به عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار در فرایند اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب نقشی اساسی دارند. بررسی مدل‌های مختلف اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب و دیدگاه اعضای هیئت علمی نشان می‌دهد که از نظر توجه و پرداختن به کاربران و نقش آنها در اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی، مدل‌های (Fogg, 2003) و (Rieh and Danielson, 2007) رتبه اول اهمیت را به خود اختصاص داده‌اند و پس از آن مدل‌های (Metzger, 2007)، (Wathen and Burkell, 2002)، (Hilligoss and Rieh, 2008) و (Fritch and Cromwell, 2001) رتبه اول اهمیت را به خود اختصاص داده‌اند. نتایج بدست آمده از بررسی دیدگاه اعضای هیئت علمی مورد بررسی کمتر به مقوله کاربران پرداخته‌اند.

در خصوص اهمیت مدل‌های مورد مطالعه نشان می‌دهد که مدل‌های (Fogg, 2003)، (Rieh and Wathen and Burkell, 2002) و (Danielson, 2007) حائز رتبه‌های اول تا سوم اهمیت شده‌اند که نشان‌دهنده اهمیت این سه مدل در پرداختن به نقش کاربران در اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب است.

نتایج همچنین نشان می‌دهد که «هدف کاربران» به عنوان مهم‌ترین معیار اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی مورد بررسی است و پس از آن «دانش موضوعی»، «دانش ارزیابی»، «انگیزه» و «دانش فناوری و استفاده از اینترنت» کاربران قرار دارد. بررسی‌ها همچنین نشان‌دهنده وجود تأثیر میزان آشنایی با اینترنت بر نحوه اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی است به‌نحوی که بین کسانی که میزان آشنایی آنها با اینترنت بسیار کم است با دیگر کاربران تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

با توجه به نتایج حاصل شده که بر روی اعضای هیئت‌علمی انجام گرفت، پیشنهاد می‌شود این پژوهش بر روی دیگر گروه‌های کاربران نیز انجام گیرد. به متولیان و برنامه‌ریزان آموزش عالی کشور پیشنهاد می‌شود ضمن توجه به نتایج پژوهش حاضر و پژوهش‌های مشابه به مقوله آموزش نحوه اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب به اعضای هیئت‌علمی و دانشجویان توجه ویژه‌ای نشان دهد و در این برنامه‌های آموزشی به نقش و جایگاه کاربران به عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار در فرایند اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی توجه نمایند.

در پایان با توجه به بررسی مدل‌های مختلف و دیدگاه اعضای هیئت‌علمی در رابطه با نقش کاربران در اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب، می‌توان عوامل مرتبط با کاربران را به دو دسته تقسیم کرد که هر یک از این عوامل می‌تواند بر اقدام به اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی توسط کاربر مؤثر باشد که عبارت‌اند از:

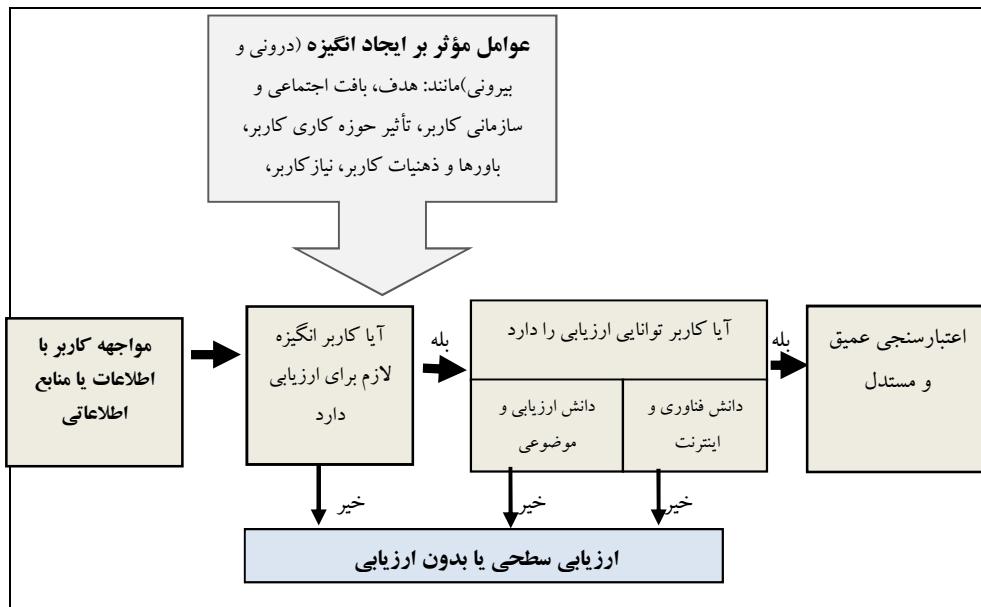
۱. عوامل درونی

عوامل یا معیارهایی که به شخص کاربر بر می‌گردد که می‌توان به عوامل دانشی و سواد کاربر مانند دانش موضوعی، دانش ارزیابی منابع، آشنایی با فناوری‌های ارتباطی و اینترنت، عوامل زمینه‌ای، باورها و ذهنیات فرد، تجربیات گذشته و مانند آن اشاره کرد.

۲. عوامل بیرونی

این دسته از عوامل یا معیارها نه به خود کاربر بلکه به مواردی اشاره دارد که از بیرون بر نحوه اعتبارسنجی کاربران تأثیر می‌گذارد عواملی مانند تأثیر حوزه کاری کاربر، بافت سازمانی و اجتماعی که

کاربر در آن قرار گرفته است، محدودیت‌ها و اضطرار محیطی، و مانند آن از این دسته‌اند. با توجه به عوامل مطرح شده در مدل‌های مورد بررسی، می‌توان یک مدل فرضی اعتبارسنجی کاربر محور را به تصویر کشید. (شکل ۱)



شکل ۱. مدل فرضی کاربر محور در اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب
با الهام از مدل‌های هفت‌گانه مورد بررسی

همان‌گونه که در شکل ۱ مشاهده می‌شود کاربر در مواجهه با اطلاعات و منابع اطلاعاتی مانند وارد شدن به یک وب‌سایت، ممکن است دارای انگیزه لازم برای ارزیابی اطلاعاتی که با آن مواجه می‌شود باشد و یا انگیزه لازم را نداشته باشد که به عوامل مختلفی که به عنوان عوامل درونی مانند هدف، باورها، ذهنیات، نیازها و... و عوامل بیرونی مانند بافت سازمانی و اجتماعی کاربر، تأثیر حوزه کاري کاربر، فشارهای محیطی، تنگناهای زمانی و... تقسیم می‌شوند، مربوط باشد. در صورت منفی بودن پاسخ، فرد یا دست به ارزیابی نمی‌زند و یا ارزیابی او سطحی خواهد بود. اما در صورت مثبت بودن پاسخ و داشتن انگیزه، فرد نیاز به دانش کافی برای این کار دارد که دانش موضوعی، دانش ارزیابی و دانش فناوری و اینترنت از آن جمله است. اگر فرد این توانایی‌ها را نداشته باشد بر نحوه ارزیابی او تأثیر می‌گذارد و ممکن است ارزیابی او سطحی باشد اما اگر فرد توانایی و دانش کافی را در اختیار داشته باشد، در این صورت به یک ارزیابی عمیق دست می‌زند و وارد فاز اعتبارسنجی مستدل می‌شود. کاربر در این مرحله درصد دیافن

بهترین اطلاعات و منابع اطلاعاتی است، که با توجه به درجه حساسیت نیاز کاربر به اطلاعات این ارزیابی می‌تواند دارای درجات متفاوتی باشد.

با توجه به نتایج بدست آمده در این پژوهش پیشنهاد می‌شود:

۱. متولیان آموزش عالی کشور ضمن توجه به مقوله نحوه اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب به اساتید و دانشجویان، برنامه‌های آموزشی در قالب کارگاه‌های آموزشی و یا واحدهای درسی به این مهم اختصاص دهند.

۲. این پژوهش بر روی نحوه اعتبارسنجی منابع اطلاعاتی تحت وب از دیدگاه اعضای هیئت‌علمی انجام گرفته است، پیشنهاد می‌شود پژوهشگران آنی به دانشجویان بعنوان بخش عظیمی از نظام آموزش عالی کشور توجه کرده، پژوهش‌های مشابهی بر روی دانشجویان انجام دهند.

۳. به طراحان وب‌سایت‌ها بهویژه وب‌سایت‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور پیشنهاد می‌شود در طراحی‌های خود به کاربران و نقش آنها در اعتبارسنجی توجه ویژه‌ای بنمایند.

References

- Alexander, J. E. & Tate, M. A. (1999). *Web wisdom: How to evaluate and create information quality on the Web.*, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. Retrieved Jun 25, 2010 , from: [http://books.google.com/books?id=Uldz_xhgn8C&dq]
- Brandt, D.S. (1996). Evaluating information on the Internet. *Computers in Libraries*, 16, 44–46.
- Eastin, M. S. (2001). Credibility assessments of online health information: The effects of source expertise and knowledge of content. *Journal of Computer-Mediated Communication*, 6(4), Retrieved June 5 2009 , Available in: [<http://jcmc.indiana.edu/vol6/issue4/eastin.html>]
- Fogg, B. J. (2002). *Stanford guidelines for Web credibility*. Stanford Persuasive echnology Lab, Stanford University. Retrieved February11, 2010, from: www.webcredibility.org/guidelines
- Fogg, B. J. (2003). Prominence-interpretation theory: Explaining how people assess credibility online. *CHI '03 Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems*, 722–723.
- Fogg, B. J., Marshall, J., Laraki, O., Osipovich, A., Varma, C., Fang, N., Paul, J., et al. (2001). What makes Web sites credible? A report on a large quantitative study. *Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems*, 61–68.
- Fogg, B. J., Soohoo, C., Danielson, D. R., Marable, L., Stanford, J., & Tauber, E. R. (2003). How do users evaluate the credibility of Web sites? A study with over 2,500 participants. *Proceedings of the 2003 Conference on Designing for User Experiences* Retrieved Jun 25, 2010,

- from:[<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=997097&dl=GUIDE&coll=GUIDE&CFID>
- Fritch, J. W., & Cromwell, R. L. (2001). Evaluating Internet resources: Identity, affiliation, and cognitive authority in a networked world. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 52, 499–507.
- Hawkins, S. D. (1999). What is credible information? Online, 23(5), 213–219.
- Herring, S. D. (2001). Using the World Wide Web for research: Are faculty satisfied? *Journal of Academic Librarianship*, 27(3), 213–219.
- Hilligoss, B. & Rieh, S. Y. (2008). Developing a unifying framework of credibility assessment: Construct, heuristics, and interaction in context. *Information Processing and Management* 44 , 1467–1484
- Hovland, C. I., Janis, I. L., & Kelley, H. H. (1953). *Communication and persuasion*. New Haven, CT: Yale University Press.
- Liu, Z. (2004). Perceptions of credibility of scholarly information on the Web. *Nformation Processing & Management*, 40, 1027–1038.
- Liu, Z., & Huang, X. (2005). Evaluating the credibility of scholarly information on the Web: A cross cultural study. *International Information & Library Review*, 37, 99–106.
- McCroskey, J. C., & Young, T. J. (1981). Ethos and credibility: The construct and its measurement after three decades. *The Central States Speech Journal*, 32, 24–34.
- Metzger,M.J.(2007). Making Sense of Credibility on the Web: Models for Evaluating Online Information and Recommendations for Future Research. *the American Society for Information Science and Technology*, 58(13) , 2078–2091
- Metzger, M.J.; Flanagin, A.J. & Zwarun, L. (2003). Student Internet use, perceptions of information credibility, and verification behavior. *Computers & Education*, 41, 271–290
- Petty, R. E. & Cacioppo, J. T. (1986). The elaboration likelihood model of persuasion. *Advances in Experimental Social Psychology*, 19, 123–205.
- Rieh, S. Y. (2002). Judgment of information quality and cognitive authority in the Web. *Journalof the American Society for Information Science and Technology*, 53, 145–161.
- Rieh, S. Y. & Belkin, N. J. (1998). Understanding judgment of information quality and cognitive authority in the WWW. Proceedings of the ASIS Annual Meeting, 35, 279–289
- Rieh, S. Y. & Danielson, D. R. (2007). Credibility: A multidisciplinary framework. In B. Cronin (Ed.), *Annual Review of Information Science and Technology* (Vol. 41, pp. 307-364). Medford, NJ: Information Today
- Sanderz, M., Lewis, P. & Thornhill, A (1997). *Research Methods for business students*.pitman publishing.
- Sundar, S. S. (2008). Technology and credibility: Cognitive heuristics cued by modality, agency, interactivity and navigability. In M. Metzger & A. Flanagin (Eds.), *Digital media, youth, and credibility*. MacArthur Foundation Series on Digital Media and Learning (pp. 73–100). Cambridge, MA: The MIT Press.
- Taylor, R. S. (1986). *Value-added processes in information systems*. Norwood, NJ: Ablex.
- Tseng, S., & Fogg, B. J. (1999). Credibility and computing technology. *Communications of the ACM*, 42(5), 39–44.

- Wathen, C. N., & Burkell, J. (2002). Believe it or not: Factors influencing credibility on the Web. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 53, 134– 144
- Wilson, P. (1983). *Second-hand knowledge: An inquiry into cognitive authority*. Westport, CT: Greenwood Press.