

## مطالعه الگوهای جمعیت‌شناختی و رفتاری خوانندگان برای اشاعه گزینشی اخبار

مهدی کاظمی

دانشیار گروه مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان  
mahd@hamoon.usb.ac.ir

محمد توکلی‌زاده راوری (نویسنده مسئول)

استادیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه یزد  
tavakoli@yazduni.ac.ir

مهدی تویسر کانی راوری

کارشناس ارشد مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان  
tr\_mahdi@yahoo.com  
تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۸/۳۰؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۰/۱۱/۰۳

### چکیده

**هدف:** هدف این تحقیق نشان دادن الگوهایی برای شناسایی علاقه خبری خوانندگان از طریق وب‌کاوی

نظرات آنان به منظور اشاعه گزینشی اخبار است.

**روش:** داده‌های این پژوهش، تعداد ۸۴۰ خبر از وبگاه خبری یاهو است که از تاریخ ۲۰۱۱/۳/۱ تا ۲۰۱۱/۵/۱۰ منتشر

شده و منبع آنها آسوسیتدپرس است. این اخبار با فن خوشبندی موضوعی دسته‌بندی، و به صورت نظری تحلیل شدند.

**یافته‌ها:** بر اساس نتایج، ۱۸ درصد از اخبار بیش از مقدار متوسط مورد توجه قرار می‌گیرند، بنابراین، طبق توزیع ۲۰ به ۸۰ می‌توان امید داشت که ۸۰ درصد از مراجعه کنندگان به خبرهای بر جسته علاقه نشان دهند. یافته دیگر نشان داد که میزان توجه به موضوعات خبری بین جنس مذکور و مؤنث تفاوت وجود دارد. بنابراین باید در تعیین خبرهای بر جسته، بین مخاطبان خبری مؤنث و مذکور تفاوت قائل شد. محل زندگی تقریباً ۷۰ درصد از نظردهندگان، ایالات متحده آمریکا بود. بنابراین، احتمالاً وبگاه‌های غیر انگلیسی زبان، درصد بسیار بالاتری از مخاطبان اشان از یک ملیت خواهد بود و همگنی بیشتری خواهد داشت. طبق یافته دیگر، ۲۱ درصد از نظردهندگان فعل بودند. این موضوع نیز با الگوی ۲۰ به ۸۰ نزدیک است. بر اساس دست آورده دیگر تحقیق، تعداد نظرات انتهایی خبرهای هم خوش تقریباً مساوی بود. با شناخت این گونه خبرها می‌توان سایر خبرهای هم خوش را به خوانندۀ خبر اشاعه داد. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که الگوی فروش متقطع برای اشاعه گزینشی اخبار قابل پیاده‌سازی است زیرا برخی از خوش‌های موضوعی علاقمندان مشترکی دارند.

**اصالت ارزش:** نظرات ارائه شده ذیل هر خبر اینترنتی، منبع مهمی برای تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی جهت هدایت اخبار و اطلاعات به صورت گزینشی به سوی مخاطبان است. این تحقیق می‌تواند الگوهای خوبی را از طریق تحلیل نظرات ذیل خبرها، جهت اشاعه گزینشی خبر و سایر محتواهایی از نوع خبر ارائه دهد.

**کلیدواژه‌ها:** علاقه خبری، مخاطبان خبر، نظر، اشاعه گزینشی اطلاعات، مدیریت رابطه با مشتری

## مقدمه

بی تردید رشد و گسترش رسانه‌ها در چند دهه اخیر به لحاظ تعدد و تنوع، مسأله رقابت را برای سازمان‌های رسانه‌ای بیش از گذشته مطرح ساخته است (اربطنی، ۱۳۸۸). از طرفی در سال‌های اخیر شاهد یک روند توقف‌ناپذیر به سوی تبدیل انواع گوناگون اطلاعات به شکل دیجیتالی هستیم (شانکلمن، ۱۳۸۲، ص ۴۸). همراه با توسعه فن‌آوری‌های اطلاعات و ارتباطات، رسانه‌ها نیز به سوی دیجیتالی شدن حرکت می‌کنند. این مسأله، فرست‌ها و تهدیدهای جدیدی را پیش روی سازمان‌های رسانه‌ای قرار داده است. در همین راستا، رسانه‌های خبری تحت وب، روزانه حجم زیادی از اخبار را منتشر می‌کنند. این حجم زیاد می‌تواند باعث سردرگم شدن مخاطب در دسترسی به اخبار مورد علاقه وی شود. مسلماً، این مخاطبان به همه اخبار منتشره تمایل ندارند و در صورت تمایل، وقت کافی برای خواندن همه آنها نیست. بنابراین، بهبود و تسهیل در روش‌های اطلاع‌رسانی و انتشار خبر، به عنوان یک مسأله، در پیش روی سازمان‌های رسانه‌ای تحت وب قرار دارد.

از طرفی، مخاطبان رسانه‌ها که زمانی از لحاظ اجتماعی و فرهنگی همگن بودند از لحاظ اجتماعی و مکانی پراکنده شده‌اند. تصویر غالب از مخاطبان به عنوان تجمع بزرگی از تماشاگران منفعل روز به روز نادرست تر و برنامه‌سازی هم به همین روال با چالش بیشتری همراه می‌شود. همچنین فن‌آوری اطلاعات امکان انعطاف‌پذیری بیشتری را در زمینه شکل، محتوا و کاربرد به وجود آورده است، از این‌رو، برنامه‌ریزی هم بیش از پیش تبدیل به یک موضوع انفرادی شده است (شانکلمن، ۱۳۸۲، ص ۹۷).

نظرات ارائه شده ذیل هر خبر اینترنتی، منبع مهمی برای تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی جهت هدایت اخبار و اطلاعات به صورت گزینشی به سوی مخاطبان است. نظر، نوشته یا یادداشتی است که مخاطبان یک متن خبری در پایان یک خبر برای ابراز عقیده یا عکس العمل به آن خبر می‌نویستند. در اصطلاح انگلیسی به آن کامنت<sup>۱</sup> و به نظردهنده کامتر<sup>۲</sup> گفته می‌شود. بنابر گفته دیپا<sup>۳</sup>، گنگلی<sup>۴</sup> و دب<sup>۵</sup> (۲۰۰۳)، ایده خدمات گزینشی اخبار به قرن نوزدهم میلادی بر می‌گردد. طبق قول آنها، یک کارآفرین پاریسی، به نام هنری رومیک<sup>۶</sup> مشاهده کرد

1. comment  
4. Ganguly

2. commenter  
5. Deb

3. Deepa  
6. Henry Romeik

که هنرپیشگان، روزنامه‌ها را به خاطر محتوای خبری آنها نمی‌خرند، بلکه برای خواندن نقدها درباره اجرای نمایش آنها در شب قبل آنها را خریداری می‌کنند. او تصمیم گرفت که نقد و بررسی‌های صورت گرفته را درباره برخی از هنرپیشگان از روزنامه‌ها جمع‌آوری کند و به صورت بریده جراید به قیمتی به مراتب پائین‌تر به آنها بفروشد. به این صورت اولین سامانه هدایت اخبار شکل گرفت.

توسعه فن‌آوری و فنون تحلیل اطلاعات، امکان تحلیل خودکار نظرات ارائه شده ذیل اخبار و بهره‌برداری از نتایج حاصله را فراهم آورده است. اما نقش نظرات ارائه شده در پایان اخبار برای شناخت عالیق خبری خوانندگان و هدایت گزینشی اخبار به سوی آنها نیاز به بررسی دارد و نامشخص بودن این نقش، مساله‌ای است که انگیزه انجام این تحقیق شده است. در بسیاری از وبگاه‌های خبری از جمله وبگاه خبری یاهو، امکان دسترسی به داده‌های با ارزش دیگری از نظردهندگان، مانند جنسیت، محل زندگی و مواردی از این قبیل وجود دارد. تحقیق حاضر با استفاده از این چنین داده‌هایی، به دنبال الگویی برای شناسایی عالیق خبری خوانندگان نسبت به موضوعات خبری است. رسیدن به این هدف، اشاعه گزینشی اخبار را از طریق سیستم‌های شخصی‌ساز و توصیه‌گر میسر می‌سازد. در این راستا اهداف ویژه زیر مورد توجه است:

- شناسایی موضوعات مهم خبری؛
- شناسایی ویژگی‌های جمعیت‌شناختی مخاطبان؛
- شناسایی مخاطبان هر موضوع خبری؛
- شناسایی موضوعات خبری که دارای مخاطبان مشترک هستند.

با توجه به اهداف تحقیق، سؤالات زیر مطرح است:

۱. با توجه به نظرات پایان اخبار، مهمندین موضوعات خبری کدامند؟
۲. چه رابطه‌ای بین ویژگی‌های جمعیت‌شناختی مخاطبان و واکنش آنها به موضوعات خبری مختلف وجود دارد؟
۳. آیا مخاطبانی هستند که فقط موضوعات خاصی را دنبال کنند؟ در این صورت، مخاطبان خاص هر یک از موضوعات خبری کدامند؟
۴. چه رابطه‌ای بین موضوعات خبری بر اساس مخاطبان مشترکشان وجود دارد؟

## روش پژوهش

در این تحقیق از فنون متن کاوی<sup>۱</sup> و محتوا کاوی وب<sup>۲</sup> برای تحلیل داده‌های موجود استفاده شده است. متن کاوی، کشف یا استخراج دانش مفید و مورد علاقه از متن‌های آزاد یا غیرساخت‌یافته است (کائو<sup>۳</sup> و پاتیت<sup>۴</sup>، ۲۰۰۷). محتوا کاوی وب، فرایند تجزیه و تحلیل جنبه‌های متنوع محتوای یک وب سایت مانند متن، گرافیک و غیره تعریف شده است (سونگ<sup>۵</sup> و وو<sup>۶</sup>، ۲۰۰۹).

خبر کاوی نوعی متن کاوی است که مهم‌ترین فعالیت‌های آن عبارتند از: جمع‌آوری اخبار<sup>۷</sup>، بازیابی اخبار<sup>۸</sup>، طبقه‌بندی نتیجه جست‌وجو<sup>۹</sup>، خلاصه‌سازی<sup>۱۰</sup> و کشف خودکار وقایع<sup>۱۱</sup> (سیدی<sup>۱۲</sup> و دیگران، ۲۰۰۷). این مدل به منظورهای متفاوتی مانند «کشف وقایع جدید» (همان، ۲۰۰۷)، «کشف وقایع مهم خبری به منظور تسهیل در اطلاع‌رسانی» لیو<sup>۱۳</sup>، چن<sup>۱۴</sup> و یانگ<sup>۱۵</sup>، (۲۰۰۸)، «کشف نظرهای مخرب و نامناسب و حذف خودکار آنها» (ایچیفوچی<sup>۱۶</sup>، کانو<sup>۱۷</sup> و سن<sup>۱۸</sup>، ۲۰۱۰) و غیره مورد استفاده قرار می‌گیرد.

خوشبندی، تکنیکی مفید برای داده کاوی است و به نتایج بهتر و کاراتر منجر می‌گردد (همان، ۲۰۰۷). در تحقیقات دیگر نیز از دسته‌بندی خودکار متن برای دسته‌بندی اخبار استفاده شده است؛ مانند بریسول<sup>۱۹</sup> (۲۰۰۹) و ژانگ<sup>۲۰</sup> (۲۰۰۹). این تحقیق نیز، از تکنیک یاد شده برای خبر کاوی بهره می‌برد.

برای انجام این تحقیق، از عنوانین اخبار و نظرات مخاطبان در پایان اخبار سایت یاهو نیوز<sup>۲۱</sup> به عنوان ماده اصلی تحقیق بهره گرفته شد. دلیل انتخاب وبگاه خبری یاهو وجود ویژگی‌هایی است که آن را برای این تحقیق مناسب می‌سازد. این ویژگی‌ها عبارتند از:

- امکان دنبال کردن نظرات مخاطبان. امکان نوشتن نظر در پایان خبر برای کسانی میسر است که قبل از وبگاه یاهو ثبت‌نام کرده باشند و دارای نام کاربری مشخصی باشند. این باعث می‌شود که کاربران در هر بار، از نام کاربری واحد برای ارائه نظر استفاده کنند و به عبارتی هویت مشخصی داشته باشند.

|                    |                               |                                  |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. Text mining     | 2. Web content mining         | 3. Kao                           |
| 4. Poteet          | 5. Song                       | 6. Wu                            |
| 7. Collecting News | 8. News Retrieval             | 9. Categorizing Search Result    |
| 10. Summarization  | 11. Automatic Event Detection | 12. Sayyadi                      |
| 13. Liu            | 14. Chen                      | 15. Yang                         |
| 16. Ichifufi       | 17. Konno                     | 18. Sone                         |
| 19. Bracewell      | 20. Zhang                     | 21. news.yahoo.com (Yahoo news!) |

## تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی

مطالعه الگوهای جمعیت‌شناختی و رفتاری خوانندگان برای اشاعه گزینشی اخبار

امکان دستیابی به مشخصات مخاطبان. هر کاربر در یاهو یک پرونده مشخصات دارد که حاوی اطلاعاتی چون سن، جنس، محل سکونت و اطلاعات توصیفی درباره او است. البته هر یک از این گزینه‌ها دلخواه است و یک کاربر ممکن است برخی یا همه این اطلاعات را پاسخ نداده باشد.

زبان اخبار و نظرات ارائه شده ذیل آنها. به علت کاربرد جهانی زبان انگلیسی، امکانات بیشتری برای کار روی متون انگلیسی وجود دارد و برنامه‌نویسی روی متون به این زبان بهتر ممکن است.

امکان جست‌وجوی رباتیک در اخبار. طبق یک الگویی توان آدرس اینترنتی هر خبر در یاهو و همین‌طور آدرس اینترنتی نظرات پایان آن را، به‌طور خودکار ایجاد و صفحه اینترنتی مورد نظر را برای فرایند داده کاوی متن مرور کرد.

یاهو اخبار خود را از میان اخبار خبرگزاری‌های معتبر دنیا از جمله آسوشیتدپرس و رویترز<sup>۱</sup> انتخاب می‌کند. داده‌های جمع‌آوری شده برای این پژوهش، تعداد ۸۴۰ خبر است که از تاریخ ۲۰۱۱/۳/۱ تا ۲۰۱۱/۱۰/۱۰ ارائه شده و منبع آنها خبرگزاری آسوشیتدپرس است. علت انتخاب این بازه زمانی، محدودیت دسترسی به آرشیو اخبار سایت یاهو است. انتخاب اخبار آسوشیتدپرس به این دلیل بود که اکثر خبرهای یاهو از این خبرگزاری می‌باشد. علاوه بر آن، انتخاب بیش از یک منبع خبری، پیچیدگی کار برنامه‌نویسی رایانه‌ای را کند زیرا هر منبع خبری، فرمت مخصوص به خود را دارد. اطلاعاتی که برای این تحقیق از سایت خبری یاهو استخراج شد شامل موارد زیر بود:

• عنوان اخبار؛

• نظرات مخاطبان در پایان هر خبر؛

• اطلاعات جمعیت‌شناختی مخاطبان نظردهنده؛

• تعداد نظرات مخاطبان در پایان هر خبر.

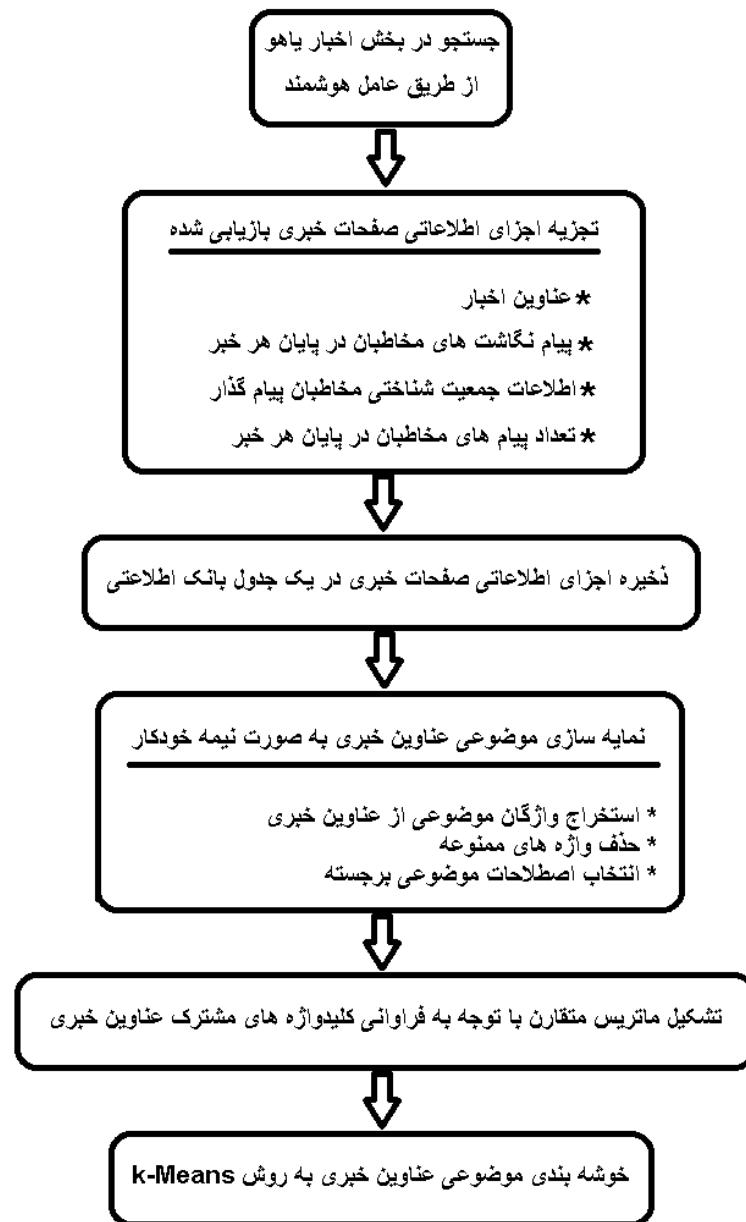
داده‌های بالا از طریق نوشتن یک برنامه رایانه‌ای با زبان سی‌شارپ<sup>۲</sup> استخراج گردید. این برنامه توسط محققان نوشته شد و بسیار شبیه یک عامل هوشمند عمل می‌کند. یک عامل هوشمند برنامه‌ای است که می‌تواند یک وظیفه را به‌طور خودکار و بدون نیاز به نظارت مستقیم انسان انجام دهد (ریکن<sup>۳</sup>، ۱۹۹۴). چنین برنامه‌هایی ممکن است به عنوان عنکبوت<sup>۴</sup> به بازیابی اطلاعات از وب پردازنند (همان، ۱۹۹۴).

1. Associated Press & Rosters

2. C Sharp

3. Riecken

4. Spider



شکل ۱. شماتیکی از مراحل گردآوری تا خوشه‌بندی

شكل بالا نشان می‌دهد که عامل هوشمند وارد وبگاه خبری یاهو در شبکه جهانی وب می‌شود، داده‌های مورد نیاز خود را از آن استخراج می‌کند و آنها را در یک جدول بانک اطلاعاتی می‌ریزد تا برای پردازش‌های بعدی از آنها استفاده شود. پس از ذخیره‌سازی اخبار در جدول بانک اطلاعاتی، موضوعات هر خبر از طریق نمایه‌سازی نیمه خودکار استخراج و فهرستی از موضوعات خبری ایجاد می‌شود. با روش تعیین فراوانی هم‌رخدادی<sup>۱</sup> موضوعات، میزان اشتراک موضوعی هر خبر با خبرهای دیگر سنجیده می‌شود. هم‌رخدادی در اینجا به این معنا است که چند موضوع مشترک در دو خبر متفاوت وجود دارد. به فرض اگر یک خبر ده موضوع و خبر دیگر هشت موضوع را تحت پوشش قرار دهد و از آن جمع دو موضوع بین دو خبر مشترک باشد، فراوانی هم‌رخدادی آن دو خبر برابر با ۲ است. تعیین فراوانی هم‌رخدادی هر خبر با خبر دیگر منجر به ایجاد یک ماتریس متقابران می‌شود. بر مبنای این ماتریس، با استفاده از یک روش غیرسلسله‌مراتبی با نام K-Means، خوش‌های موضوعی ایجاد و در پایان به هر خوشی یک برجسب موضوعی داده می‌شود.

### خوشبندی

تحلیل خوش‌های در واقع نوعی تکنیک دسته‌بندی است که به ایجاد گروه‌های متجانس در مجموعه‌ای از داده‌های پیچیده کمک می‌کند (بورگن و بارنت<sup>۲</sup>، ۱۹۸۷، ص ۴۵۶). در خوشبندی، اشیاء بر پایه میزان شباهت یا فاصله مشخصه‌هایشان به گروه‌های مختلف دسته‌بندی می‌شوند. خوشبندی به روش خودکار، به کشف خصائص مهم در نمونه‌های با ابعاد زیاد و کشف گروه‌ها و طبقات جدید کمک می‌کند.

خوشبندی از دیدگاه سنتی به دو دسته سلسله‌مراتبی و غیرسلسله‌مراتبی تقسیم می‌شود که هر کدام مزايا و معایبی دارد. مزیت روش غیرسلسله‌مراتبی ایجاد دسته‌های دقیق‌تر است. همچنین محدودیتی برای تعداد چیزهایی که می‌خواهیم دسته‌بندی کنیم وجود ندارد، در حالی که در روش سلسله‌مراتبی محدودیت تعداد وجود دارد. از این‌رو روش K-Means که از روش‌های غیرسلسله‌مراتبی محسوب می‌شود بهره گرفته شد. روش K-Means ساده‌ترین و

1. Co-occurrence

2. Borgen and Barnett, 1987, p. 456

رایج‌ترین الگوریتم در خانواده الگوییم‌های افزایی به شمار می‌رود. حاصل این روش، تابعی از مربعات خطای  $E(X)$  است که به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$E(X) = \sum_{i=1}^k \sum_{x \in c_i} \|x - m_i\|^2$$

در فرمول تابعی بالا،  $k$  نشان‌دهنده تعداد خوش‌های مورد نظر،  $x$  نشان‌گر شیء،  $c$  نشان‌گر خوش و  $m_i$  برابر با میانگین نقاط موجود در خوش مورد نظر است. دو علامت سیگمای تودرتو به معنای این است که مثلاً زمانی که مقدار سیگمای اول یک ( $i = 1$ ) است برای تمام اشیائی که به خوش  $c_1$  تعلق دارند ( $x \in c_1$ ) مربع تفاضل هر شیء از میانگین آن خوش  $(\|x - m_1\|^2)$  محاسبه شود. حال وقتی که  $i = 2$  است، همین کار در خوش  $c_2$  صورت می‌گیرد. این کار تا زمانی تکرار می‌شود که مقدار  $\bar{z}$  برابر با  $k$  (تعداد خوش‌ها) شود.

این الگوریتم با نقاط نماینده تصادفی یا انتخابی، کار را شروع می‌کند و در هر مرحله، هر شیء در خوش‌ای قرار می‌گیرد که با نماینده آن کمترین فاصله را دارد. فراموش نکنیم که هر نماینده در اینجا مشخص کننده یک خوش است. پس از آن که هر شیء در کنار نماینده خود قرار گرفت، از میان اشیاء حاضر در خوش، مجدداً یک نماینده انتخاب می‌شود و جای نماینده قبلی را می‌گیرد. این عملیات زمانی متوقف می‌شود که با وجود تکرار عمل، دیگر تغییری در همنشینی اشیاء موجود در خوش حاصل نشود، یعنی دیگر اشیاء از یک خوش به خوش بعدی تغییر مکان ندهند. همچنین عامل توقف می‌تواند نزدیک شدن به معیار همگرایی باشد (به عنوان مثال خطای محدود مربوطات کاهش یابد و یا متوقف گردد). به عنوان مثال خوش‌آخبار، خوش‌خبر و ... سرانجام هر خبر با توجه به موضوعاتش در خوش‌های مربوط به خودش قرار گرفت.

با استفاده از روش بالا خوش‌ها حاصل شدند، که هر یک از آنها شامل اخبار مربوط به یک موضوع خبری خاص مانند «لیبی و قذافی» یا «بن‌لادن در پاکستان» هستند. مبنای انتخاب عنوان برچسب، کلیدواژه‌های پر تکرار در اخبار هر خوش است. پس از استخراج موضوعات

خبری، برای رسیدن به اهداف ویژه تحقیق محاسبات زیر در رابطه با خوش‌ها، نظردهندگان و ویژگی‌های جمعیت شناختی آنها صورت گرفت:

- شناسایی موضوعات مهم خبری: میانگین تعداد کامنت‌های ارائه شده ذیل اخبار هر خوش (موضوع خبری) محاسبه گردید؛
- شناسایی ویژگی‌های جمعیت شناختی مخاطبان شامل جنسیت (زن، مرد، اعلام نشده) و محل زندگی؛
- شناسایی مخاطبان هر موضوع خبری: چنانچه گفته شد، هر موضوع خبری شامل تعدادی اخبار و هر یک از اخبار دارای تعدادی نظردهندگان است که در پایان آنها اظهار نظر نموده‌اند. از این‌رو تعیین مخاطبان هر یک از موضوعات خبری وجود دارد. این کار با استفاده از نرم‌افزار تهیه شده توسط محققان این پژوهش انجام شد؛
- شناسایی موضوعات خبری که دارای مخاطبان مشترک هستند: ممکن است هر یک از نظردهندگان به یک یا چند موضوع خبری واکنش نشان دهد. بنابراین هر دو موضوع خبری می‌توانند دارای مخاطبان مشترکی باشند. نسبت مخاطبان مشترک به مخاطبان خاص هر موضوع، که میزان ارتباط دو موضوع را مشخص می‌کند محاسبه گردید.

#### یافته‌ها

##### تعیین میزان اهمیت خبر از نگاه مخاطب

در پایان هر خبر از ۸۴۰ خبر مورد مطالعه در این تحقیق، به طور متوسط ۲۳۳۹۷ نظر نگاشته شده بود که از آن میان، تعداد نظرات ارائه شده در پایان ۱۵۴ خبر بالاتر از متوسط بود که در اینجا به آنها اخبار بر جسته می‌گوییم. بنابراین، ۱۸ درصد از اخبار منتشره اهمیتی بالاتر از متوسط دارند.

جدول ۱. بر جسته ترین موضوعات خبری بر اساس نظرات ارائه شده ذیل اخبار

| موضع خبری  | اختصاص یافته به<br>موضوع خبری | درصد نظرات | متوجه<br>نظرات | موضع خوشة خبر |
|--|-------------------------------|------------|----------------|---------------|
| خوشة ۱: اوباما، قیمت سوخت و بودجه                            | ۱۵/۷                          | ۲۷۷۷۸۱/۷   |                |               |
| خوشة ۲: GOP <sup>۱</sup> (نهاد سیاسی واپسی به جمهوری خواهان) | ۱۵                            | ۲۶۵۳۹۱/۶   |                |               |
| خوشة ۳: فلسطین و اسرائیل                                     | ۱۴/۲                          | ۲۵۱۵۴۰     |                |               |
| خوشة ۴: افغانستان و کشته ها                                  | ۱۰                            | ۱۷۵۹۶۷/۸   |                |               |
| خوشة ۵: لیبی و قذافی   | ۷/۶                           | ۱۳۴۷۴۰/۶   |                |               |
| خوشة ۶: اوباما، کنگره، و بحث بودجه                           | ۷/۳                           | ۱۲۹۴۴۸/۱   |                |               |
| خوشة ۷: انقلاب مصر   | ۵/۸                           | ۱۰۲۹۹۰/۴۱  |                |               |
| خوشة ۸: زلزله ژاپن و بحران تشغیلات رادیو اکتیو پس از آن      | ۴/۹                           | ۸۷۲۰۵/۷۹   |                |               |
| خوشة ۹: عاقبت بن لادن  | ۴/۸                           | ۸۵۱۴۴      |                |               |
| خوشه ۱۰: عراق  | ۴/۷                           | ۸۲۸۱۴      |                |               |
| خوشة ۱۱: لیبی و تصمیم غرب در قبال آن                         | ۲/۸                           | ۵۰۱۷۰/۴۳   |                |               |
| خوشة ۱۲: پاکستان و بن لادن                                   | ۲/۶                           | ۴۵۵۴۴      |                |               |
| خوشة ۱۳: لیبی و ارسال نیرو از طرف بریتانیا و ناتو            | ۲/۳                           | ۴۱۴۶۲      |                |               |
| خوشة ۱۴: اوباما و افزایش مالیات                              | ۲/۱                           | ۳۶۲۲۳/۳۳   |                |               |

همچنین، چند موضوع بعدی عبارت بودند از تورنادو در آمریکا، قیمت نفت، و اغتشاشات

سوریه.

#### مخاطبان خاص هر موضوع خبری

در مورد موضوعات خبری مهم، تعداد نظرات ذیل اخبار تقریباً مساوی است. این موضوع نشان می دهد بعضی از موضوعات خبری مهم، کاربران کاملاً معینی را به خود جلب کرده اند. به عنوان نمونه ۲۴ خبر از اخباری که موضوع آنها «سونامی ژاپن و بحران هسته ای پس از آن» است، هر یک دقیقاً دارای ۸۷۲۰۵ نظر هستند. این اخبار در بازه زمانی ۲۵ مارس تا ۲۱ آوریل

۱. GOP مخفف که یک نهاد سیاسی واپسی به جمهوری خواهان در ایالات متحده آمریکا است که اخبار آن در بازه زمانی مورد مطالعه، دومین موضوع خبری مورد توجه مخاطبان بوده است.

انتشار یافته‌اند. می‌توان نتیجه گرفت که موضع خبری مذکور کاربران معینی را به خود جلب کرده است؛ به عبارتی مخاطبانی معینی دارد که همواره به همه اخبار مربوط به این موضوع خبری واکنش نشان می‌دهند. جدول ۱ به وضوح رابطه بین تعداد نظرات و اخبار یک موضوع خبری را نشان می‌دهد.

### ویژگی‌های جمعیت شناختی و نحوه واکنش به موضوعات خبری

ویژگی‌های جمعیت شناختی مورد توجه این تحقیق، جنسیت و محل زندگی ۵۰۶۴ مخاطب است.

#### الف) محل زندگی

اطلاعات مربوط به محل زندگی نظردهنده توسط خود وی در پرونده شخصی اش وارد شده است. بعضی از نظردهنده‌ها محل زندگی خود را وارد نکرده‌اند و بعضی دیگر به جای محل زندگی خود مواردی را ذکر کرده‌اند که به جای مشخص و قابل شناسایی‌ای اشاره نمی‌کند، مانند just every where و my city، here. محل زندگی بیشتر نظردهنده‌گان، یکی از ایالت‌های آمریکا بود.

جدول ۲. توزیع مکانی (محل زندگی) نظردهنده‌گان

| محل   | آماره | ایالات متحده آمریکا | کشورها و موارد نادرست | سایر شامل دیگر | ذکر نشده | کل نظردهنده‌ها |
|-------|-------|---------------------|-----------------------|----------------|----------|----------------|
| تعداد |       | ۳۵۲۹                | ۹۲۰                   | ۶۱۵            | ۵۰۶۴     |                |
| درصد  |       | ۷۰                  | ۱۸                    | ۱۲             | ۱۰۰ درصد | ۵۰۶۴ درصد      |

#### جنسیت

میزان واکنش جنس مذکر در مقایسه با جنس مؤنث در جدول زیر نمایش داده شده است:

جدول ۳. مقایسه میزان واکنش جنس مذکر و موئنث به اخبار

| جنسیت | مقدار | مذکر    | موئنث   | ذکر نشده | کل نظردهنده‌ها |
|-------|-------|---------|---------|----------|----------------|
|       |       | ۳۲۳۲    | ۷۷۳     | ۱۰۹۹     | ۵۰۶۴           |
| درصد  |       | ۶۴ درصد | ۱۵ درصد | ۲۱ درصد  | ۱۰۰ درصد       |

### مقایسه رفتار نظردهنده‌های مذکر و مؤنث

اگر افرادی که بیش از متوسط نظر ارائه کرده باشند نظردهنده‌های فعال در نظر بگیریم، ۲۱ درصد از نظردهنده‌ها (۱۰۶۳ نفر) فعال محسوب می‌شوند که ۶۵ درصد آنها مذکر و ۱۲ درصد مؤنث هستند.

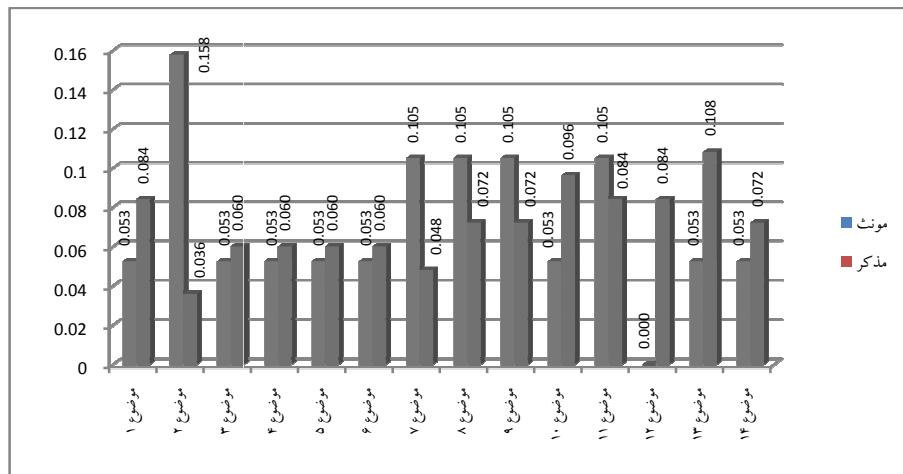
جدول ۴. مقایسه میزان واکنش جنس مذکر و مؤنث به اخبار

| جنسيت             | مذکر    | مؤنث    | ذکر نشده |
|-------------------|---------|---------|----------|
| نظردهنده‌های فعال | ۶۵ درصد | ۱۲ درصد | ۲۳ درصد  |

در جدول زیر اطلاعات مربوط به رفتار نظردهنده‌های مؤنث و مذکر در ارتباط با موضوعات مختلف خبری آورده شده است:

جدول ۵. توزیع درصد واکنش جنس مذکر و مؤنث به موضوعات خبری

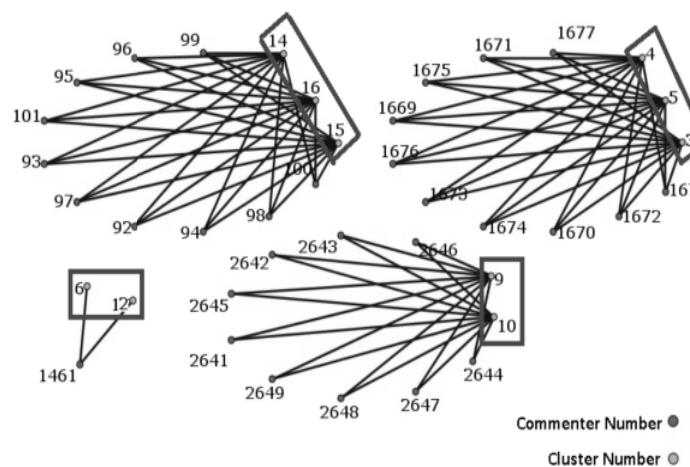
| موضوع خبری  | جنس مذکر | فراوانی نسبی جنس<br>مؤنث | فراوانی نسبی جنس<br>مذکر |
|---|----------|--------------------------|--------------------------|
| خوشة ۱: اویاما، قیمت سوخت و بودجه                 | ۸.۴      | ۵.۲                      |                          |
| خوشة ۲: GOP                                       | ۳.۶      | ۱۵.۷                     |                          |
| خوشة ۳: فلسطین و اسرائیل                          | ۶        | ۵.۲                      |                          |
| خوشة ۴: افغانستان و کشته‌ها                       | ۶        | ۵.۲                      |                          |
| خوشة ۵: لیبی و قذافی                              | ۶        | ۵.۲                      |                          |
| خوشة ۶: اویاما، کنگره، و بحث بودجه                | ۶        | ۵.۲                      |                          |
| خوشة ۷: انقلاب مصر                                | ۴.۸      | ۱۰.۵                     |                          |
| خوشة ۸: زلزله ژاپن و بحران تشعشعات رادیواکتیو     | ۷.۲      | ۱۰.۵                     |                          |
| خوشة ۹: عاقبت بن لادن                             | ۷.۲      | ۱۰.۵                     |                          |
| خوشة ۱۰: عراق                                     | ۹.۶      | ۵.۲                      |                          |
| خوشة ۱۱: لیبی و تصمیم غرب در قبال آن              | ۸.۴      | ۱۰.۵                     |                          |
| خوشة ۱۲: پاکستان و بن لادن                        | ۸.۴      | ۰                        |                          |
| خوشة ۱۳: لیبی و ارسال نیرو از طرف بریتانیا و ناتو | ۱۰.۸     | ۵.۲                      |                          |
| خوشة ۱۴: اویاما و افزایش مالیات                   | ۷.۲      | ۵.۲                      |                          |



نمودار ۱. مقایسه توزیع فراوانی نسبی واکنش جنس مذکور و مؤنث به موضوعات خبری مختلف

#### رابطه بین موضوعات خبری متفاوت بر مبنای نظردهنده مشترک:

با توجه به مفهوم رابطه بین دو موضوع خبری بر اساس مخاطب مشترک و کاربرد آن در یک سیستم شخصی‌ساز و توصیه‌گر که در بخش مدل تحلیلی تحقیق توضیح داده شد، روابط بین موضوعات مهم خبری، در شکل ۲ که از نرم‌افزار SPSS به دست آمده، نشان داده شده است:



شکل ۲. رابطه بین موضوعات خبری و نظردهنده‌های آنها

چهار خوش‌های که در شکل فوق در کادرهای شبیه مستطیل و متوازی‌الاضلاع مشخص شده‌اند، موضوعات خبری را نشان می‌دهند که دارای نظردهنده مشترک هستند. چنانچه در شکل مشاهده می‌شود، خوش‌های (موضوعات) خبری ۴، ۵ و ۳ دارای مخاطبان مشترکی هستند. به عبارت دیگر همه مخاطبانی که به موضوع خبری ۴ واکنش نشان داده‌اند، به موضوعات خبری ۵ و ۳ نیز واکنش نشان داده‌اند. از این رو رابطه‌ای بین این موضوعات خبری به‌دست می‌آید که بر مبنای مخاطب مشترک است.

جدول ۶. رابطه بین موضوعات خبری مختلف بر مبنای مخاطب مشترک آنها

| خوشه | موضوع خبری  |
|------|---|
| ۱    | خوشه ۳: فلسطین و اسرائیل                                |
|      | خوشه ۴: افغانستان و کشته‌ها                             |
|      | خوشه ۵: لیبی و قذافی                                    |
| ۲    | خوشه ۹: عاقبت بن‌لادن                                   |
|      | خوشه ۱۰: عراق   |
| ۳    | خوشه ۶: اوباما، کنگره و بحث بودجه                       |
|      | خوشه ۱۲: پاکستان و بن‌لادن                              |
| ۴    | خبر: درگیری کره شمالی و جنوبی                           |
|      | خوشه ۱۱: لیبی و تصمیم غرب در قبال آن                    |
|      | خبر: انتقاد اوباما به موضع جمهوری خواهان در مورد مهاجرت |

با توجه به توضیحات داده شده در بخش مدل تحلیلی تحقیق، رابطه بین موضوعات خبری، بر مبنای مخاطب مشترک و میزان ارتباط آنها، به همراه عنوانین موضوعات خبری مرتبط، در جدول زیر مشخص شده است:

## تحقیقات اطلاع رسانی و کتابخانه های موسسه

مطالعه الگوهای جمعیت شناختی و رفتاری خوانندگان برای اشاعه گزینشی اخبار

جدول ۷. میزان ارتباط خوشه های موضوعی (بر مبنای مخاطب مشترک)

| میزان ارتباط | تعداد نظر دهنده های مشترک | تعداد نظر دهنده موضوع دوم | تعداد نظر دهنده موضوع اول | موضوع دوم   | موضوع اول   |
|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|
| %۵۰          | ۱۰                        | ۲۰                        | ۱۰                        | خوشه ۴: افغانستان و کشته ها                             | خوشه ۳: فلسطین و اسرائیل                                |
| %۱۰۰         | ۱۰                        | ۱۰                        | ۱۰                        | خوشه ۵: لیبی و قذافی                                    | خوشه ۳: فلسطین و اسرائیل                                |
| %۵۰          | ۱۰                        | ۲۰                        | ۱۰                        | خوشه ۴: افغانستان و کشته ها                             | خوشه ۵: لیبی و قذافی                                    |
| %۴۲          | ۹                         | ۲۰                        | ۱۰                        | خوشه ۱۰: عراق   | خوشه ۹: عاقبت بن لادن                                   |
| %۰/۷         | ۱                         | ۴۰                        | ۱۰۰                       | خوشه ۱۲: پاکستان و بن لادن                              | خوشه ۶: اویاما، کنگره و بحث بودجه                       |
| %۱۰۰         | ۱۰                        | ۱۰                        | ۱۰                        | خوشه ۱۱: لیبی و تصمیم غرب در مقابل آن                   | خبر: درگیری کره شمالی و جنوبی                           |
| %۱۰۰         | ۱۰                        | ۱۰                        | ۱۰                        | خوشه ۱۱: لیبی و تصمیم غرب در مقابل آن                   | خبر: انتقاد اویاما به موضع جمهوری خواهان در مورد مهاجرت |
| %۱۰۰         | ۱۰                        | ۱۰                        | ۱۰                        | خبر: انتقاد اویاما به موضع جمهوری خواهان در مورد مهاجرت | خبر: درگیری کره شمالی و جنوبی                           |

### بحث

یکی از اهداف مهم یک سازمان رسانه ای خبری، اطلاع رسانی به مخاطبان خود به بهترین نحو و تسهیل دسترسی مخاطب به اخبار مورد نظر وی است. با تحلیل رفتار مخاطبان از طریق بررسی نظرات آنها در پایان هر خبر می توان یک سامانه توصیه گر و شخصی ساز را برای اشاعه

گزینشی اخبار ایجاد کرد. این سامانه، باید از ترکیب اطلاعات به دست آمده در مورد نظردهنده، مانند رابطه ویژگی‌های جمعیت‌شناختی با موضوعات خبری مختلف، و ارتباط بین موضوعات خبری مختلف برای توصیه یک خبر یا موضوع خبری به مخاطب تصمیم بگیرد. در ادامه، برای نگاه عمیق‌تر به یافته‌های مرتبط به این موضوعات و ویژگی‌ها، هر سؤال تحقیق مجدداً تکرار شده است و درباره یافته‌های مربوط به هر سؤال به تفکیک بحث شده است:

۱. با توجه به نظرات ارائه شده ذیل اخبار، برجسته‌ترین موضوعات خبری کدامند؟

تحقیق حاضر نشان داد که ۱۸ درصد از اخبار بیش از مقدار متوسط مورد توجه قرار می‌گیرند. این یافته تقریباً منطبق بر قانون بیست-هشتاد است. این قانون در حوزه‌های مختلف به شکل‌های مختلف بیان می‌شود، مثلاً اگر بخواهیم این قانون را در مورد امانت کتاب بیان کنیم، چنین خواهد شد که بیست درصد از کتاب‌ها توسط هشتاد درصد از اعضاء و هشتاد درصد از کتاب‌ها توسط بیست درصد از اعضای کتابخانه به امانت گرفته می‌شود. بر اساس این قانون نزدیک به ۲۰ درصد از عناوین خبری می‌تواند برای جمعیتی حدود ۸۰ درصد از مشتریان اهمیت داشته باشد. بنابراین، با روشی که در این تحقیق برای تعیین اخبار برجسته صورت گرفت، می‌توان موضوعات خبری مورد علاقه اکثریت خوانندگان را مشخص و به منظور اشاعه گزینشی، آنها را در بخشی از صفحه اصلی وبگاه خبری قرار داد و امید داشت که ۸۰ درصد از مراجعه کنندگان به آن تمایل نشان خواهند داد. مسأله‌ای که این کار ممکن است به دنبال داشته باشد توسط عبدالمجید<sup>۱</sup> (۲۰۰۸) مورد توجه قرار گرفته است. او که از فن تحلیل نظرات برای دریافت مفهوم «شهروندان ژورنالیست» در وبگاه خبری الجزیره استفاده کرده، معتقد است که انتخاب خبر برای خوانندگان بر محتوای نظرات خوانندگان تأثیر می‌گذارد؛ به عبارتی این مسأله به معنای جهت‌دهی به افکار عمومی است و برخلاف نگرانی مک کامبز<sup>۲</sup> (۱۹۷۲) است که دسته‌بندی و هدایت اخبار را در تضاد با نقش رسانه‌های خبری در اطلاع‌رسانی می‌داند.

۲. چه رابطه‌ای بین ویژگی‌های جمعیت‌شناختی مخاطبان و واکنش آنها به موضوعات

خبری مختلف وجود دارد؟

الف) جنسیت: یافته‌های تحقیق نشان داد که ۶۴ درصد جنسیت خود را مذکور، ۱۵ درصد مؤنث و ۲۱ درصد باقیمانده جنسیت خود را اعلام نکرده‌اند. یافته دیگر در همین راستا نشان

می دهد که جنس مذکور به همه موضوعات خبری توجه کرده است در حالی که جنس مؤنث به برخی از خبرها اصلاً واکنش نشان نداده است. تأثیر تفاوت های جنسیتی بر تمایل به موضوعات خبری قبلانیز مورد توجه قرار گرفته است. نابلوک، وسترویک، بروک، و هاستال<sup>۱</sup> (۲۰۰۶) در تحقیق خود دریافتند که زنان به موضوعات اجتماعی میان فردی نسبت به مردان تمایل بیشتری دارند و مردان بیشتر وقت را برای اخباری صرف می کنند که به دستاوردها و یا عملکردها اشاره دارد.

یافته های تحقیق نشان می دهد جنس مؤنث به موضوعات خبری خوش های ۲ (GOP)، ۷ (انقلاب مصر)، ۸ (زلزله زاپن و بحران تشعشعات رادیو اکتیو پس از آن)، ۹ (عاقبت بن لادن) و ۱۱ (لیبی و تصمیم غرب در قبال آن) بیشتر از جنس مذکور واکنش نشان داده اند و جنس مذکور به موضوعات خبری ۱ (او باما، قیمت سوخت و بودجه)، ۳ (فلسطین و اسرائیل)، ۴ (افغانستان و کشته ها)، ۵ (لیبی و قذافی)، ۶ (او باما، کنگره، و بحث بودجه)، ۱۰ (عراق)، ۱۲ (پاکستان و بن لادن) و ۱۴ (او باما و افزایش مالیات)، بیشتر از جنس مؤنث واکنش نشان داده اند. با توجه به این دستاوردها، باید در تعیین اخبار بر جسته برای مخاطبان خبری مؤنث و مذکور تفاوت قائل شد و باید نظرات رائه شده توسط زنان و مردان را به صورت جداگانه مورد تحلیل قرار داد و سامانه اشاعه گزینشی اخبار را برای هر کدام جداگانه ایجاد کرد.

ب) محل زندگی: هابرماس<sup>۲</sup> در سال ۱۹۸۹ هدایت مخاطبان را به سوی اخبار با نظریه حوزه عمومی مرتبط می داند. حوزه عمومی جایی است که با زندگی روزانه مردم در ارتباط است. گفت و گو در محیط قهوه خانه نمونه ای از یک حوزه عمومی است که مردم در آنجا با هم ارتباط برقرار می کنند و آزادانه درباره مسائل عمومی به بحث می پردازنند. محیط های الکترونیکی اخبار، با قرار دادن بخش نظرات مخاطبان، یک محیط عمومی را به صورت مجازی ایجاد کرده اند و مردم با توجه به مباحث مورد علاقه جامعه ای که به صورت واقعی در آن زندگی می کنند اخبار را بر می گزینند. طبق یافته های تحقیق حاضر، تقریباً ۷۰ درصد از نظر دهنده ها از ایالات متحده آمریکا، ۱۸ درصد سایر کشورها، و ۱۲ درصد هم محل زندگی خود را ذکر نکرده اند. نسبت بالای تعداد نظر دهنده های آمریکایی در وب گاه یاهو که یک

1. Knobloch, Westerwick, Brück & Hastall

2. Habermas

وب‌گاه جهانی بوده و به زبان بین‌المللی است، می‌تواند گویای آن باشد که وبگاه‌هایی که شهرت کمتری دارند یا زبان آن غیرانگلیسی است، درصد بسیار بالاتری از مخاطبانشان از یک ملیت و همگن‌تر باشند. از این رو، تعیین محل زندگی مخاطبان، به نسبت می‌تواند اهمیت کمتری داشته باشد.

ج) جمعیت فعال: طبق یافته دیگر این تحقیق، متوسط تعداد نظرات ارائه شده توسط یک نظردهنده حدود ۵ نظر بود. اگر افرادی که بیش از متوسط نظر ارائه کرده باشند را نظردهنده‌گان فعال در نظر بگیریم، ۲۱ درصد از نظردهنده‌گان (۱۰۶۳ نفر) فعال محسوب می‌شوند. این موضوع نیز با نظریه بیست‌هشتاد نزدیک است. از این منظر، می‌توان حدود بیست درصد از مخاطبان وبگاه‌های خبری را مشتریان اصلی و پر و پا قرص دانست. بنابراین، وبگاه‌های خبری می‌توانند با سرمایه‌گذاری و تمرکز روی این مشتریان، در حفظ آنها بکوشند. ریچهلد<sup>۱</sup> (۱۹۹۶) نزد حفظ مشتری را یکی از مقیاس‌های مدیریت رابطه با مشتری می‌داند. از این رو، در یک سامانه گزینشی اخبار، مخاطبان فعال باید شناسایی و علایق خبری آنها به صورت جداگانه مورد مطالعه قرار گیرد.

برای بالا بردن تعداد مشتریان خبری فعال نیز باید تلاش کرد. تحلیل علایق خبری خوانندگان در این جهت نیز سودمند است. زیرا این کار به مشتری مدار کردن وبگاه‌های خبری کمک می‌کند. ویند<sup>۲</sup> (۲۰۰۱) معتقد است که در یک فرایند برای مشتری مدار کردن، مشتری باید در هر مرحله از فرایندهای توسعه، فروش، و مصرف محصول، نقش داشته باشد. با شناخت علایق خبری مشتری و رفتارهای او از طریق نظرات ارائه شده ذیل اخبار، امکان نیل به این هدف وجود دارد.

۳. آیا مخاطبانی هستند که فقط موضوعات خاصی را دنبال کنند؟ در این صورت، مخاطبان خاص هر یک از موضوعات خبری کدامند؟

بر اساس دستاوردهای دیگر تحقیق، تعداد نظرات ارائه شده ذیل اخبار هر خوشه تقریباً مساوی است. مثلاً، مخاطبانی که به خبر مربوط به سونامی ژاپن عکس‌العمل نشان داده‌اند، به بقیه خبرهای مربوط به خوشه «سونامی ژاپن و بحران هسته‌ای پس از آن» واکنش نشان داده‌اند. یعنی

۲۴ خبر مربوط به این خوش، هر یک دقیقاً دارای ۸۷۲۰۵ نظر هستند و ۱۰ مخاطب اول این اخبار مشترک هستند. این یافته نشان می‌دهد که بعضی از موضوعات خبری، مخاطبان معینی را به خود جلب می‌کنند. شناخت ویژگی این گونه اخبار اهمیت دارد زیرا در صورت شناخت این گونه خبرها، می‌توان به خوانندگانی که قبلاً یک خبر را خوانده‌اند، سایر اخبار هم موضوعش را اشاعه داد.

#### ۴. چه رابطه‌ای بین موضوعات خبری بر اساس مخاطبان مشترکشان وجود دارد؟

برخی از علایق مشتریان به کالا، از طریق امتیاز آنها به کالای مزبور یا از خرید آن پیداست اما شناخت علایق خریداران همیشه این چنین میسر نیست. گاه می‌توان از طریق الگوهای آماری دریابیم که مشتری‌های یک کالای خاص به چه کالاهای دیگری علاقه نشان داده‌اند (کیت، فرید<sup>۱</sup> و وریز<sup>۲</sup>، ۲۰۰۰). مثلاً، یک شرکت فروش کالاهای رایانه‌ای درمی‌یابد که درصد معینی از خریداران موشواره، صفحه زیر موشواره را نیز خریداری کرده‌اند. از این جهت، با این الگو به خریداران موشواره توصیه می‌کند که صفحه زیر موشواره را نیز بخزنند. به این عمل اصطلاحاً فروش متقطع یا افزوده<sup>۳</sup> می‌گویند. وبگاه‌های خرید اینترنتی، مانند آمازون، معمولاً مدل فروش مقاطع را پیاده می‌کنند.

یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که الگوی فروش متقطع برای اشاعه اخبار قابل پیاده‌سازی است. در تحقیق حاضر، مخاطبان فعلی که به بیشتر از یک خوش‌خبری علاقه نشان داده و در پایان اخبار آنها نظر داده‌اند، مبنای تعیین ارتباط خوش‌های خبری محسوب شده‌اند. بر اساس بررسی صورت گرفته، ۱۰۰ درصد مخاطبان خوش‌های ۳ (فلسطین و اسرائیل) و ۵ (لیبی و قذافی)، ۵۰ درصد خوش‌های ۳ (فلسطین و اسرائیل) و ۴ (افغانستان و کشته‌ها)، ۵۰ درصد خوش‌های ۵ (لیبی و قذافی) و ۴ (افغانستان و کشته‌ها)، و ۴۲ درصد خوش‌های ۹ (عاقبت بن‌لادن) و ۱۰ (عراق) مشترک بودند. بر این اساس، به علاقه‌مندان موضوع خبری خوش ۳ می‌توان اخبار خوش ۵ را توصیه کرد.

#### نتیجه‌گیری

این تحقیق با هدف تعریف الگوهایی برای شناسایی علایق خبری خوانندگان از طریق

1. Kitts

2. Freed

3. Vrieze

4. cross sell

وب کاوی نظرات آنان صورت گرفت. در این بخش، دستاوردهای نظری مرتبط با این هدف مورد توجه قرار می‌گیرد:

۱. یافته‌های مرتبط با شناسایی موضوعات بر جسته خبری نشان داد که الگوی توزیع این گونه اخبار می‌تواند بر توزیع بیست‌هشتاد منطبق باشد؛ یعنی ۲۰ درصد از عنوانین خبری برای جمعیتی حدود ۸۰ درصد از مشتریان اهمیت دارد.
۲. الف) شناسایی ویژگی‌های جمعیت‌شناختی مخاطبان نشان داد که بین علائق خبری جنس مؤنث و مذکر تفاوت وجود دارد و برای اشاعه گزینشی اخبار باید نظرات ارائه شده توسط زنان و مردان را جداگانه مورد توجه قرار داد.  
ب) ۷۰ درصد از مخاطبان وب‌گاه خبری یاهو آمریکایی بودند که بر این اساس، همگن بودن نرخ محل زندگی مخاطبان وب‌گاه‌ای که به زبان‌های دیگر هستند، بیش از این تخمین زده می‌شود. لذا عامل محل زندگی کمتر در اشاعه گزینشی اخبار نقش دارد.  
ج) میزان مخاطبان فعال وب‌گاه خبری یاهو در بازه زمانی تحقیق، حدود ۲۰ درصد تعیین شد که این توزیع نیز بر توزیع بیست‌هشتاد منطبق است.
۳. در بسیاری از موارد، تعداد نظرات ارائه شده ذیل اخبار هر خوش، تقریباً مساوی است. با شناخت این گونه اخبار می‌توان به خوانندگانی که قبلاً یک خبر را خوانده‌اند، سایر اخبار آن خوش موضوعی را اشاعه داد.
۴. یافته‌های این تحقیق نشان داد که برخی از موضوعات خبری خوانندگان مشترکی دارند، همان‌گونه که مشتریان دو یا چند کالا می‌توانند مشترک باشند. از این رو الگوی فروش متقاطع برای اشاعه اخبار قابل پیاده‌سازی است.

## منابع

- شانکلمن، لویی (۱۳۸۲). مدیریت سازمان‌های رسانه‌ای در BBC و CNN. ترجمه ناصر بلیغ. تهران: انتشارات تحقیق و توسعه صدرا.  
ویکس، ژان لویان؛ سیلوی، جورج؛ هالیفیلد سی. آن؛ لیسی، استفن و برودریکسان، آردیک. (۱۳۸۸). مدیریت رسانه. ترجمه طاهر روشن‌دل اریطانی. تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.

**References**

- Abdul-Mageed, M. M. (2008). Online News Sites and Journalism 2.0: Reader Comments on Al-Jazeera Arabic. *Triple C: Cognition, Communication, Co-operation*, 6 (2), 59-76.
- Borgen, F. H. & Barnett, C. B. (1987). Applying Cluster Analysis in Counseling Psychology Research. *Journal of Counseling Psychology*, 34 (4), 456-68.
- Bracewell, D. B.; Yan, J.; Ren, F. & Kuroiwa, S. (2009). Category Classification and Topic Discovery of Japanese and English News Articles. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 225 (2), 51–65.
- Kitts, B.; Freed, D. & Vrieze, M. (2000, July 24-28). Cross-sell: A Fast Promotion-Tunable Customer-Item Recommendation Method Based on Conditional Independent Probabilities. In: *Proceedings of ACM SIGKDD International Conference*, 437–446. Retrieved 17 January, 2013, from: <ftp://ftp10.us.freebsd.org/users/azhang/disc/disc01/cd1/out/papers/kdd/p437-kitts.pdf>
- Deepa, N.; Ganguly, Sh. & Deb, S. (2003). News Information Services at the Energy and Resources Institute: a Case Study. *Information Development*, 19 (3), 189-196.
- Habermas, J. (1989). *The Structural Transformation of the Public Sphere: An Inquiry into a Category of Bourgeois Society*. Translated by T. Burger. Cambridge: MIT Press.
- Ichifuji, Y.; Konno, S. & Sone, H. (2010). An Advisory Method for BBS Users and Evaluation of BBS Comments. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 2 (1), 218–224.
- Kao, A. & Poteet, S. R. (2007). *Natural Language Processing and Text Mining*. London: Springer.
- Knobloch-Westerwick, S.; Brück, J. & Hastall, M. R. (2006). The Gender News Use Divide: Impacts of Sex, Gender, Self-Esteem, Achievement and Affiliation Motivations on German News Readers' Exposure to News Topics. *Communications*, (2) 31, 329-345.
- Konno, I. Y. & Sone, H. (2010). An Advisory Method for BBS Users and Evaluation of BBS Comments. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 2 (1), 218-224.
- Kroeze, J. H.; Bothma, T. J. D. & Matthee, M. C. (2009). Slicing and Dicing a Linguistic Data Cube. In *Handbook of Research on Text and Web Mining Technologies*, Pennsylvania: Information Science Reference, IGI Global, Vol. I, 288-300.
- Liu, M. L. Y.; Chen X. L. & Yang, Q. (2008). *Extracting Key Entities and Significant Events from Online Daily News*. Berlin: Springer.
- McCombs, M. E. & Donald, L. S. (1972). The Agenda-Setting Function of Mass Media. *Public Opinion Quarterly*, 36 (2), 176-87.
- Reichheld, F. (1996). *The Loyalty Effect, the Hidden Force behind Growth, Profits and Lasting Value*. Cambridge: Harvard Business School Press.
- Riecken, D. (1994). Intelligent Agents. *Communications of the ACM*, 37 (7), 18–21.
- Sayyadi, H.; Salehi, S. & AbolHassani, H. (2006, December 4-14). Survey on News Mining Tasks. In Proceeding of CIS2E 06 the International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering, USA, December 4-14.

- Song, M. & Wu, Y. B. (2009). *Handbook of Research on Text and Web Mining Technologies*. New Jersey: New Jersey Institute of Technology.
- Wind, Y. J. (2001). The Challenge of Customerization in Financial Services. *Communications of the ACM*, 44 (6), 39-44.
- Zhang, Y.; Dang, Y.; Chen, H.; Thurmond, M. & Larson, C. (2009). Automatic Online News Monitoring and Classification for Syndromic Surveillance. *Decision Support Systems*, (4) 47, 508–517.

---

به این مقاله این گونه استناد کنید:

کاظمی، مهدی؛ توکلی‌زاده راوری، محمد و تویسرکانی راوری، مهدی (۱۳۹۱). مطالعه الگوهای جمعیت‌شناختی و رفتاری خوانندگان برای اشاعه گرینشی اخبار. *تحقیقات اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های عمومی*، ۱۸ (۴)، ۴۶۹-۴۸۴.