



بازنمایی تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های رسمی جمهوری اسلامی ایران

اسماعیل وزیری | امیرحسین مردانی | محمدرضا وصفی

چکیده

هدف: با توجه به استناد بالادستی جمهوری اسلامی در حوزه علم و فناوری، به رویکرد خبرگزاری‌های رسمی جمهوری اسلامی در بازهایی مفهوم تولید و سنجش علم طی سال‌های اخیر می‌پردازد.

روش / رویکرد پژوهش: به روش تحلیل محتوا استناد بالادستی نظام جمهوری اسلامی ایران در حوزه علم و فناوری را بررسی کرده و اخبار منتشر شده در این حوزه را در دو مقوله کلی تولید و سنجش علم توسط خبرگزاری‌های رسمی مهر، ایسنا، ایرنا، و خبرآنلاین طی سال‌های ۱۳۹۰ تا پایان مرداد ۱۳۹۳ مورد توجه قرار داده است.

یافته‌ها: میزان انعکاس دو مقوله علم و فناوری در چهار خبرگزاری ۶۲۰ خبر (۶۱/۸٪ در حوزه تولید و ۳۷/۲٪ در حوزه سنجش علم) بوده است. بیشترین اخبار مرتبط با حوزه تولید علم به کیت تولیدات علمی ایران و نشریات و پایگاه‌های اطلاعات علمی اشاره داشته، در حالی که بیشترین اخبار مرتبط با سنجش علم به رتبه‌بندی دانشگاه‌ها، کشورها، و دانشمندان اشاره کرده است. مسئولان و مدیران وزراتخانه‌های علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت و درمان، آموزش پژوهشکی و آموزش پرورش و پس از آن، پایگاه استنادی جهان اسلام به عنوان مرجع خبر، بیشترین فعالیت را داشته‌اند. در بحث نگاه انتقادی به مسئله تولید علم، مجلس شورای اسلامی در رده اول و از نظر حوزه موضوعی نیز به علوم انسانی بیشترین نقد وارد بوده است. مقوله‌های مربوط به رتبه‌بندی کشورها با نشریات، بروندادهای علمی بانشریات، و رتبه‌بندی کشورها و بروندادهای علمی در مقوله‌های مورد بررسی در خبرگزاری‌ها دارای بیشترین هم‌وقوعی بوده‌اند.

نتیجه‌گیری: با توجه به نقش اساسی رسانه‌ها در شکل‌دهی به افکار عمومی و فرهنگ‌سازی بیشتر گفتمان تولید علم، ضرورت توجه به مسئله تولید علم و فرهنگ‌سازی بیشتر در این خصوص بیش از پیش احساس می‌شود.

کلیدواژه‌ها

تولید علم، خبرگزاری‌های رسمی ایران، سنجش علم، استناد بالادست، نقشه جامع علمی کشور

بازنمایی تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های رسمی جمهوری اسلامی ایران

اسماعیل وزیری^۱

امیرحسین مردانی^۲

محمد رضا وصفی^۳

تاریخ دریافت: ۹۴/۰۲/۲۰

تاریخ پذیرش: ۹۴/۰۸/۰۹

مقدمه

طی سال‌های اخیر و به صورت جدی از زمان ارائه قانون برنامه چهارم توسعه و همزمان با ابلاغ سند چشم‌انداز توسط رهبر معظم جمهوری اسلامی که براساس آن، ایران در سال ۱۴۰۴ باید پیشتاز علم و فناوری در منطقه باشد، اقدامات متنوعی در حوزه علم و فناوری در کشور به انجام رسیده است. در سند چشم‌انداز (۱۳۸۲)، "جمهوری اسلامی ایران با اتکال به قدرت لایزال الهی و با احیای فرهنگ و برپایی تمدن نوین اسلامی - ایرانی برای پیشرفت ملی، گسترش عدالت و الهام‌بخشی در جهان، کشوری برخوردار از انسان‌های صالح، فرهیخته، سالم و تربیت‌یافته در مکتب اسلام و انقلاب و با دانشمندانی در تراز برترین‌های جهان؛ توانا در تولید و توسعه علم و فناوری و نوآوری و به کارگیری دستاوردهای آن و پیشتاز در مژدهای دانش و فناوری با مرجعیت علمی در جهان" خواهد بود.

دانشمندان معتقد‌نند اگر یک جامعه بخواهد پیشرفت کند باید از پژوهش‌های علمی حمایت کند و چنین حمایتی زمانی اتفاق خواهد افتاد که عموم مردم درک درستی از ماهیت علم داشته باشند (بیش از ۱۹۹۷). وسائل ارتباط جمعی جایگاه ممتاز و بسیاری برای ظرفیت‌سازی در عرصه مشروعیت‌بخشی و مقبولیت‌دهی به خط‌مشی‌ها، راهبردها، و برنامه‌های اجرایی هر کشوری در عرصه‌های گوناگون دارد. علم و فناوری باید از موضوعات مورد توجه رسانه‌ها بهدلیل ورود آنها به جامعه و تأثیرگذاری آنها در تحولات جامعه باشد. به نظر می‌رسد، رسانه‌ها با نقش مسلطی که در شکل دهی و بازشکل دهی به

۱. دانشجوی دکترای علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه تهران؛
عضو هیأت علمی، دانشگاه زابل evaziri@ut.ac.ir
۲. دانشجوی دکترای علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه تهران (نویسنده مسئول)

mardani3@gmail.com
۳. عضو هیأت علمی گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه تهران mrvasfi@yahoo.com

4. Bishop

تصورات عموم از علم دارند، بیشترین تأثیرگذاری را دارند تا جایی که به گواهی یافته‌های پژوهشی، دانشمندان نیز به تأثیر قوی رسانه‌ها بر افکار عمومی در مورد موضوعات علمی اذعان دارند (آلگیر^۱ و همکاران، ۲۰۱۳، به نقل از خانیکی و زرداری، ۱۳۹۳).

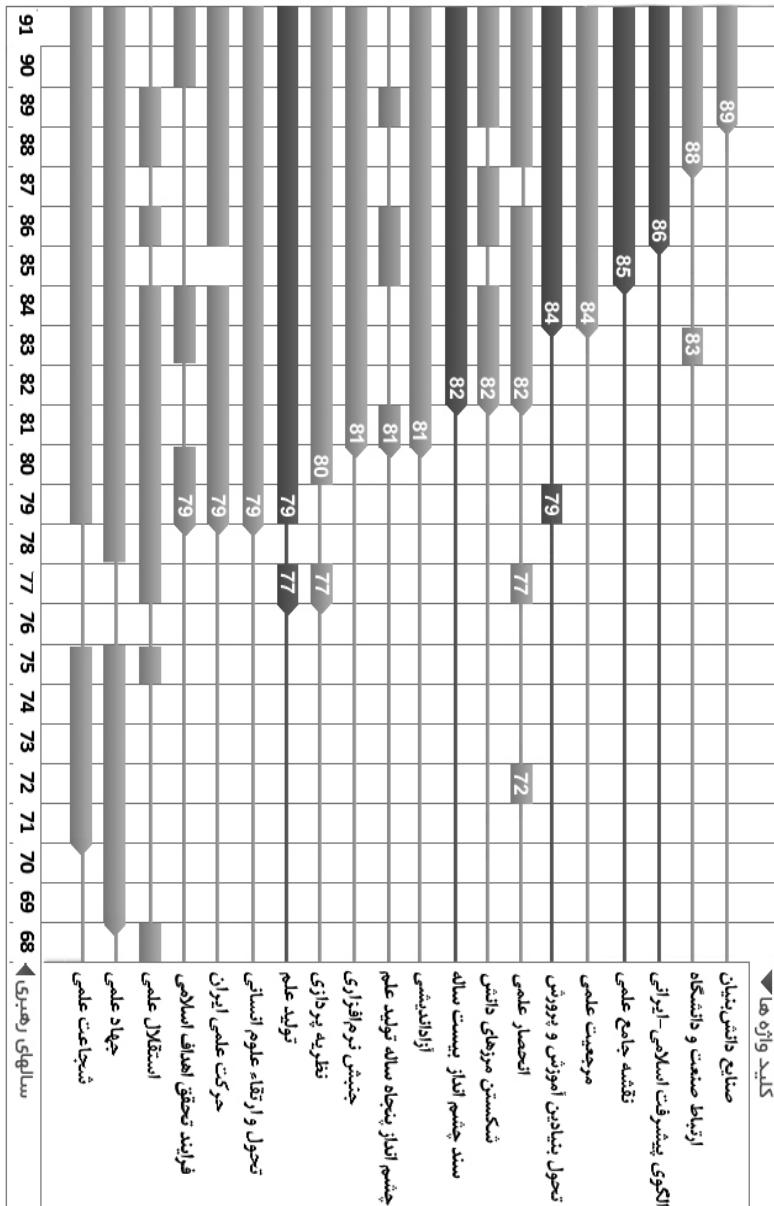
نلکین^۲ (۲۰۰۱) بیان می‌کند در ارتباط علم، رسانه به عنوان واسط علم و جامعه قرار می‌گیرد. در واقع، رسانه‌های مختلف با تأکید بر بعضی مسائل نظری تکرار یک خبر، طول، و محل درج آن به مرور زمان با مردم ارتباط برقرار می‌کنند و به طور تلویحی به آنها می‌گویند که چه موضوعاتی مهم هستند. از جنبه نظری، مردم اولویت‌های رسانه‌ها را درک می‌کنند، می‌آموزنند و آنها را درونی می‌کنند تا آنجا که می‌توان گفت اولویت‌های مردم در مورد مسائل مختلف منعکس کننده تأکیدات متفاوت رسانه‌ها در مورد آن موضوع هاست.

در ایران، صدا و سیما و خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران، مهم‌ترین اجزای نظام اطلاع‌رسانی رسمی به شمار می‌روند. منظور از نظام ارتباط رسمی آن است که مجریان آن می‌کوشند آگاهی‌ها را براساس مصالح رسمی نظام کشور بیان کنند (کریمی، ۱۳۸۰). خبرگزاری‌های نقش بسیار مهمی در ارائه اطلاعات و آگاهی‌بخشی به جامعه دارند. به عبارتی، از وظایف مهم خبرگزاری‌ها، جمع‌آوری اطلاعات از موضوعات و رویدادهای جاری و تنظیم آنها در قالب اخبار است. پیچیدگی زندگی و دور از دسترس بودن رویدادها از یک سو و عدم امکان حضور افراد جامعه در تمام صحنه‌های رخداد از سوی دیگر، خبرگزاری‌ها را در جایگاه واسطه و میانجی نقل رویدادها قرار داده است (مهری‌زاده، ۱۳۸۴).

اصطلاح تولید علم در سال‌های اخیر در فرهنگ گفتاری و نوشتاری دانشگاهیان و اندیشمندان ما جایگاه ویژه‌ای داشته است. مفصل‌بندی گفتمان تولید علم از دیدگاه مقام معظم رهبری در نمودار ۱ به تصویر کشیده است (فاطمی، ۱۳۹۲).

در حوزه تولید علم و گفتمان آن در جامعه و نقش رسانه‌ها در شکل دهنده به افکار عمومی در حوزه‌های مختلف از جمله علم و فناوری و از طرفی، با نگاهی به اسناد بالادستی کشور از جمله برنامه‌های توسعه، سند چشم‌انداز بیست‌ساله، و نقشه جامع علمی کشور، اهمیت توجه به حوزه تولید و سنجش علم توسط رسانه‌ها به‌وضوح نمایان می‌شود. هر چند پژوهش‌های زیادی در خصوص تحلیل محتوا در قالب‌های علمی گوناگون انجام شده است (برای مثال، پیروانی‌نیا و پیروانی‌نیا، ۱۳۸۸؛ محمدجانی، سعادتمند، و کشتی‌آرای، ۱۳۹۲؛ رضایی شریف‌آبادی، مهری‌زاده طالشی و فرقان، ۱۳۸۹؛ رشیدی آشتیانی و لاریجانی، ۱۳۹۰؛ بشیر و موذن، ۱۳۹۲)، پژوهشی که به صورت خاص به تحلیل محتوای اسناد بالادستی و تحلیل خبرگزاری‌ها در داخل کشور پرداخته باشد، بسیار اندک است. در ادامه، به مدارکی که می‌تواند اطلاعات مهمی را در اختیار قرار دهد اشاره می‌شود.

1. Allgaier
2. Nelkin



نمودار فرایند تاریخی تبیین کلید و آژه های مرتبط با گتمان تویید علم

نمودار فرایند تاریخی تبیین کلید و آژه های مرتبط با گتمان تویید علم

نوروزی چاکلی (۱۳۹۰) در مقدمه کتاب آشنایی با علم سنجی: مبانی، مفاهیم، روابطه و ریشه‌های بررسی و نقش مطالعات علم سنجی و متخصصان این حوزه در دستیابی به اهداف سند چشم‌انداز بیست‌ساله جمهوری اسلامی ایران به روش تحلیل محتوا پرداخته است و بیان می‌کند که در راستای نیل به این رسالت و با توجه به بندها و راهبردهای مختلف برنامه پنجم و سند چشم‌انداز، ضرورت توجه به حضور متخصصان علم سنجی و خود رشته علم سنجی بیش از پیش در کشور احساس می‌شود.

ذاکر صالحی و ذاکر صالحی (۱۳۸۸) در پژوهشی با عنوان تحلیل محتوای پیش‌نویس نقشه جامع علمی کشور و پیشنهاد الگوی ارزیابی آن با استفاده از روش تحلیل محتوا و مطالعه اسنادی، نقشه جامع علمی کشور را بررسی کرده است. یافته‌های تحلیل محتوای این پژوهش نشان می‌دهد که این نقشه بر سیاست فشار علم (در مقابل کشش تقاضا)، همچنین بر جستگی خاص ارزش‌های فرهنگی، دینی، و ایدئولوژیک در مقابل ارزش‌های علمی، فناوری، و حرفة‌ای است؛ سه گروه مفاهیم علمی و فناوری، اقتصادی، و مدیریتی به ترتیب بالاترین سهم را در ساختار مفهومی پیش‌نویس نقشه ایفا می‌کند. پس از آن، مفاهیم جامعه‌شناسخی، فرهنگی، آینده‌پژوهی، سیاسی، و حقوقی در رددهای بعدی قرار دارند. این مقاله با مطالعه اسنادی نیز یک الگوی ارزیابی نقشه جامع علمی کشور پیشنهاد داده است. اسدیان و نوروزی چاکلی (۱۳۹۱) در مقاله خود میزان تطبیق منابع درسی برنامه کارشناسی ارشد رشته علم سنجی را با اهداف و راهبردهای نقشه جامع علمی کشور بررسی کردند. نتایج نشان داد که منابع درس‌های سیاست‌گذاری علم، نظام‌های سنجش علم، فناوری و نوآوری، و جامعه‌شناسی ارتباطات علمی به ترتیب بیشترین ارتباط و منابع درس‌های مدل‌های ریاضی در علم سنجی، نرم‌افزارهای کاربردی در مطالعات علم سنجی، و تاریخ فلسفه علم به ترتیب کمترین میزان ارتباط را با راهبردهای پانزده‌گانه نقشه جامع علمی کشور داشته‌اند.

۱. همچنین بنگرید به نوروززاده، فتحی واجارگاه و کیدوری (۱۳۸۸) تحلیل محتوایی اسناد فرادستی و معین به منظور استنتاج سیاست‌های برنامه‌های توسعه پنجم بخش آموزش عالی، تحقیقات و فناوری، فصلنامه پژوهش و برنامه‌بزی در آموزش عالی، (۲)، ۵۰-۲۹ و نیز ذاکر صالحی (۱۳۸۸) محیط پژوهش در ایران و پیشنهاد اهداف و سیاست‌های پژوهش در برنامه پنجم توسعه کشور، فصلنامه پژوهش و برنامه‌بزی در آموزش عالی، (۲)، ۷۸-۵۱.

نوروززاده، شفیع‌زاده، و روحانی (۱۳۹۲) در پژوهشی بخش علم و فناوری قانون برنامه پنجم توسعه را از منظر اسناد فرادستی به روش تحلیل محتوا و اسنادی ارزیابی و تحلیل کرده‌اند. نتایج نشان داد که سیاست‌های محوری در حوزه فرهنگ، آموزش، پژوهش، فناوری، توامندسازی منابع انسانی و توسعه زیرساخت‌ها، همکاری‌های فرایخشی و بین‌المللی، پاسخگویی، تشویق و مشارکت طبقه‌بندی، و در نهایت مواد قانونی بخش علم و فناوری قانون برنامه پنجم بخش علم و فناوری با سیاست‌های محوری اسناد فرادستی تطبیق داده شده است. بنابراین، در تدوین مواد بخش علم و فناوری قانون برنامه پنجم توسعه، سیاست‌های محوری توصیه شده اسناد فرادستی مورد توجه قرار گرفته است.

خانیکی و زردار (۱۳۹۳) در پژوهشی بیان می‌کنند که رسانه‌ای شدن علم را می‌توان فرایند توجه فراینده رسانه‌ها به علم از سویی و پیش‌بینی ملاک‌های رسانه‌ای در علم برای مشروعیت‌بخشی به علم با استفاده از ارتباط عمومی از سوی دیگر تعریف کرد. در این فرایnde، سه دسته کنشگر اصلی شامل دانشمندان، روزنامه‌نگاران، و عموم نقش دارند و تعاملات بین این سه دسته در فرایند رسانه‌ای شدن منجر به چارچوب‌بندی علم در رسانه‌ها می‌شود. در این پژوهش، یک مدل مفهومی برای تبیین چگونگی چارچوب‌بندی علم در رسانه‌ها ارائه شده است.

رضایی (۱۳۹۰) در پژوهشی به جایگاه کتابداری و اطلاع‌رسانی در نقشه جامع علمی کشور به روش تحلیل محتوا پرداخته است. وی با استفاده از این روش، واحدهای از سند نقشه علمی کشور را که مرتبط با اصول، آموزه‌ها، و وظایف حرفه‌ای در کتابداری و اطلاع‌رسانی تشخیص داده شده، استخراج و در این حوزه ارائه نموده است. بیشترین مقوله مربوط به اطلاع‌رسانی با ۲۲ مورد و پس از آن، مدیریت دانش و ارتباط علمی به ترتیب با ۱۴ و ۷ مورد بوده است. در این مقوله‌ها، همچنین به مقوله تولید علم، پایگاه‌های اطلاعاتی، انتشارات علمی، ارتباطات علمی، پایگاه استنادی جهان اسلام، مراکز اطلاع‌رسانی، و دستیابی به اطلاعات اشاره شده است که از این حیث می‌توان قسمتی از این پژوهش را با پژوهش حاضر هم راستا قلمداد نمود.

منصوریان و علی‌پور (۱۳۹۳) چگونگی پوشش و انعکاس اخبار مربوط به علم اطلاعات و دانش‌شناسی را در روزنامه ایران بررسی کرده‌اند. مطالب مربوط به این حوزه با گستردگی و جامعیت قابل توجهی با ارائه اخبار و بارویکردی کاملاً توصیفی ارائه شده است. طبقه‌های اصلی یافته شده در این مطالعه عبارت بودند از: رویدادهای نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران، نمایشگاه‌های کتاب و سایر رخدادهای فرهنگی، مناسبت‌ها، جشنواره‌ها و جایزه‌های مرتبط با کتاب، علم اطلاعات و دانش‌شناسی، انعکاس اخبار نهادهای حوزه کتاب، اخبار کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی، حوزه نشر و علم‌سنجی و مطالعه، موانع، و راهکارهای افزایش آن. به‌طور کلی، اخبار انجمن کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران و مطالب ترویجی به قلم استنادان، کتابداران شاغل، و دانشجویان این رشته در روزنامه کمتر به‌چشم می‌خورد.

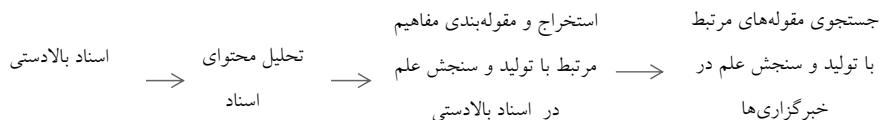
مهری‌زاده (۱۳۸۴) در پژوهش خود مطالب هفت خبرگزاری غیردولتی ایران را بررسی محتوایی و حرفه‌ای کرده است. وی به نقش خبرگزاری‌ها در تولید خبر و همچنین بازنمایی آنها توسط رسانه‌های جمعی اشاره می‌کند و سپس به بررسی خروجی‌های هفت خبرگزاری ایکنا، ایلنا، ایسنا، فارس، موج، مهر، و میراث می‌پردازد. وی با استفاده از روش تحلیل محتوا به بررسی و مقایسه خبرهای ارائه شده توسط این خبرگزاری‌ها از حیث محتوای تیتر در

موضوعات گوناگون، مکان رویداد، ارزش‌های خبری در تیتر، عناصر خبری برجسته در تیتر، خبرسازان، غنای تیتر و ... پرداخته است.

رضوی‌زاده (۱۳۸۵) در پژوهشی با تحلیل محتوای پنج خبرگزاری فعال در فضای وب (پانا، ایکنا، ایندیا، قدس، و شبستان) به بررسی ابعاد محتوایی و حرفاًی این خبرگزاری‌ها پرداخته است. در این پژوهش، ابعاد خبری در رسانه‌ها مورد توجه قرار گرفته است.

در گزارش یونسکو^۱ (۲۰۱۱) در خصوص پوشش رسانه‌ای علم و فناوری در چند کشور آفریقایی، بیان شده است که روزنامه‌نگاران به دلیل کمبود مهارت‌های علمی و فناوری به صورت قابل قبولی قادر به ارائه اخبار مرتبط با علم و فناوری نیستند چرا که در برخی از موارد موضوعات علم و فناوری به صورت پیچیده بیان می‌شود. همچنین، پوشش کم خبری اخبار مرتبط با این حوزه از جمله موارد مورد توجه در گزارش حاضر است.

همان‌گونه که ملاحظه می‌شود پژوهش‌های صورت گرفته در مورد تحلیل استناد بالادستی بیشتر در حوزه تحلیل علم و فناوری است. از طرفی، بررسی ادبیات پژوهش حاکی از پژوهش‌های محدود رسانه‌ها و نقش آنها در حوزه علم و فناوری است. چنانچه ملاحظه می‌شود مطالعه‌ای در مورد نقش رسانه‌ها در بازنمایی علم و فناوری کشور و مورد توجه قرار دادن مفاهیم تولید و سنجش علم موجود در استناد بالادستی توسط رسانه‌های خبری رسمی کشور صورت نگرفته است. با مطالعه ادبیات پژوهش و استفاده از روش‌های به کار رفته توسط برخی از این مطالعات، از چارچوب مفهومی زیر جهت بازنمون تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های رسمی ایران استفاده شده که برگرفته از استناد فرادستی است.



هدف کلی از انجام پژوهش حاضر، تعیین نقش خبرگزاری‌های رسمی جمهوری اسلامی ایران در جهت‌دهی به افکار عمومی در حوزه تولید و سنجش علم طی سال‌های اخیر است. به علاوه، اهداف دیگری نیز به شرح زیر را دنبال می‌کند:

۱. تحلیل محتوای استناد بالادستی جمهوری اسلامی ایران در حوزه تولید و سنجش علم و مقوله‌بندی آنها؛

۲. بررسی نقش و سهم خبرگزاری‌های رسمی جمهوری اسلامی ایران در ارائه اخبار مرتبه با تولید و سنجش علم؛

۳. تحلیل اخبار منتشر شده توسط خبرگزاری‌های رسمی جمهوری اسلامی ایران در

حوزه تولید و سنجش علم براساس مرجع اخبار، نوع اخبار، گرایش اخبار، حوزه‌های موضوعی، وغیره؛

۴. خوشبندی مقوله‌های تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های رسمی کشور؛ و
۵. تعیین هم‌رخدادی مقوله‌های تولید و سنجش علم در گزارش خبرگزاری‌های رسمی کشور.

روش‌شناسی

نخست تحلیل محتوای استناد بالادستی جمهوری اسلامی ایران مشتمل بر نقشه جامع علمی کشور و برنامه چهارم و پنجم توسعه در دو مقوله کلی تولید و سنجش علم طبق جدول ۱ انجام یافت و تا حد ممکن سعی شد فقط به مقوله‌ها و مفاهیمی که به مبحث تولید و سنجش علم اشاره داشته‌اند پرداخته شود. پس از استخراج و مقوله‌بندی این مفاهیم در دو دسته کلی تولید و سنجش علم تلاش شد تا کلیدواژه‌های مناسب و دربرگیرنده این مفاهیم شناسایی شود. با توجه به تنوع مقوله‌ها تغییراتی در مقوله‌بندی اعمال شد. برای مثال، در بحث سنجش علم از آنجا که اثرگذاری تولیدات علمی زمانی مشخص است که اثر آنها در جامعه و صنعت دیده شود، بر این اساس مقوله ارتباط با صنعت و دانشگاه در این قسمت قرار گرفت. همچنین، شاخص‌های جنبش نرم‌افزاری و نقد و کرسی‌های نظریه‌پردازی که در تولیدات علمی نقش مؤثری دارند.

جدول ۱. مقوله‌بندی کلیدواژه‌های مرتبط با تولید و سنجش علم برگرفته از محتوای استناد بالادستی

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">رشد و توسعه علم، نظریه‌پردازی، نقدپذیری علمی، و نقش انقلاب در تولید علم</td><td style="text-align: right; padding: 5px;">۱</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">همکاری علمی ملی و بین‌المللی، همکاری علمی و فناوری، مقالات مشترک، و ارتباط علمی</td><td style="text-align: right; padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">ثبت اختراعات، تعداد اختراقات و اکتشافات</td><td style="text-align: right; padding: 5px;">۳</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">جنبش نرم‌افزاری، نهضت نرم‌افزاری</td><td style="text-align: right; padding: 5px;">۴</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">توسعه قطب علمی، قطب‌های علمی، مراکز دانشگاهی، توسعه تحصیلات تکمیلی، افزایش اعضای هیأت علمی و دانشجویان، و شرکت‌های دانشبنیان</td><td style="text-align: right; padding: 5px;">۵</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">بروندادهای علمی و فناوری (کمی/ کیفی)</td><td style="text-align: right; padding: 5px;">۶</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">پایگاه اطلاعات علمی، مجلات علمی و پژوهشی ملی و بین‌المللی</td><td style="text-align: right; padding: 5px;">۷</td></tr> </table>	رشد و توسعه علم، نظریه‌پردازی، نقدپذیری علمی، و نقش انقلاب در تولید علم	۱	همکاری علمی ملی و بین‌المللی، همکاری علمی و فناوری، مقالات مشترک، و ارتباط علمی	۲	ثبت اختراعات، تعداد اختراقات و اکتشافات	۳	جنبش نرم‌افزاری، نهضت نرم‌افزاری	۴	توسعه قطب علمی، قطب‌های علمی، مراکز دانشگاهی، توسعه تحصیلات تکمیلی، افزایش اعضای هیأت علمی و دانشجویان، و شرکت‌های دانشبنیان	۵	بروندادهای علمی و فناوری (کمی/ کیفی)	۶	پایگاه اطلاعات علمی، مجلات علمی و پژوهشی ملی و بین‌المللی	۷	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center; padding: 5px;">تولید علم</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">۱</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 5px;">سنجش علم</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">۱</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 5px;">سنجش علم</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 5px;">سنجش علم</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">۳</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 5px;">سنجش علم</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">۴</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 5px;">سنجش علم</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">۵</td></tr> </table>	تولید علم	۱	سنجش علم	۱	سنجش علم	۲	سنجش علم	۳	سنجش علم	۴	سنجش علم	۵
رشد و توسعه علم، نظریه‌پردازی، نقدپذیری علمی، و نقش انقلاب در تولید علم	۱																										
همکاری علمی ملی و بین‌المللی، همکاری علمی و فناوری، مقالات مشترک، و ارتباط علمی	۲																										
ثبت اختراعات، تعداد اختراقات و اکتشافات	۳																										
جنبش نرم‌افزاری، نهضت نرم‌افزاری	۴																										
توسعه قطب علمی، قطب‌های علمی، مراکز دانشگاهی، توسعه تحصیلات تکمیلی، افزایش اعضای هیأت علمی و دانشجویان، و شرکت‌های دانشبنیان	۵																										
بروندادهای علمی و فناوری (کمی/ کیفی)	۶																										
پایگاه اطلاعات علمی، مجلات علمی و پژوهشی ملی و بین‌المللی	۷																										
تولید علم	۱																										
سنجش علم	۱																										
سنجش علم	۲																										
سنجش علم	۳																										
سنجش علم	۴																										
سنجش علم	۵																										

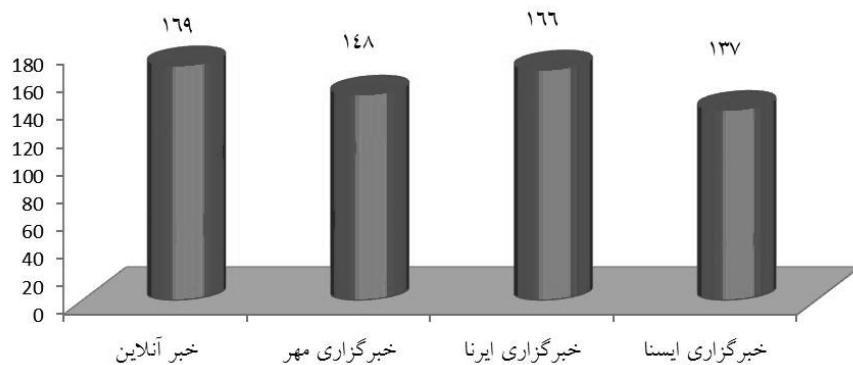
مفهوم اصلی در محتواهی اسناد بالادستی همان بحث یا گفتمان غالب تولید علم است و با توجه به اینکه مقوله‌بندی مناسبی از اخبار توسط خبرگزاری‌های مورد بررسی صورت نگرفته بود، در نهایت تصمیم گرفته شد با استفاده از کلیدواژه "تولید علم"^۱ در قسمت جستجوی پیشرفته موتور جستجوی گوگل که به دامنه آدرس سایت هر یک از این خبرگزاری‌ها محدود شد، رکوردهای مورد نیاز بازیابی شوند.

جامعه آماری این پژوهش را چهار خبرگزاری رسمی جمهوری اسلامی شامل ایرنا، ایسنا، خبرآنلاین، و مهر تشکیل می‌دهد که تمامی اخبار منتشرشده توسط آنها در حوزه تولید و سنجش علم بین سال‌های ۱۳۹۰ تا مرداد ۱۳۹۳ بررسی و تحلیل شد. دلیل انتخاب این خبرگزاری‌ها نیز اشتهرار و همچنین بازیابی قابل قبول تعداد مدارک بازیابی شده آنها بود. به طور کلی، تعداد ۶۲۰ عنوان خبر مرتبط با تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های مورد اشاره بازیابی شد. رکوردهای بازیابی شده بررسی دقیق شد و ایندهای اطلاعاتی با توجه به هدف بازنمایی مفهوم یا گفتمان تولید و سنجش علم برای هر خبر به صورت جداگانه و به نوع خبر، تاریخ انتشار خبر، موضوع خبر (اشاره به کدام جنبه از تولید علم)، مرجع علمی خبر و ... تقسیم شد. لازم به اشاره است که این پژوهش اذعان می‌دارد تعداد خبرهای مربوط به مقوله‌های تولید و سنجش علم، آن هم در خبرگزاری‌های رسمی مورد بررسی، بیش از این به نظر می‌رسد، اما متأسفانه به دلیل محدودیت‌هایی از قبیل نداشتن آرشیو جامع و پیوسته‌ای از اخبار در این خبرگزاری‌ها، نداشتن طبقه‌بندی قابل دسترسی از اخبار منتشرشده، فقدان برچسب‌گذاری در بسیاری از رکوردهای خبری، و ... امکان جستجو و دسترسی جامع‌تری به رکوردهای خبری فراهم نبود. بنابراین، تنها راه پیش‌رو برای بازیابی بیشترین اخبار منتشرشده بهره‌گیری از موتور جستجوی گوگل بوده است.

جهت تعیین خوشبندی مقوله‌های برگرفته از اسناد بالادستی از نرم‌افزار آماری SPSS و جهت مصورسازی هم وقوعی مقوله‌های مورد بررسی از نرم‌افزار NetDraw استفاده شده است.

یافته‌ها

۱. طبق اطلاعات مندرج در جدول ۱ و خبرآنلاین (۶۲۰ عنوان خبر) نمایش می‌دهد. بر همین اساس، خبرگزاری ایرنا ۱۶۶ عنوان، مهر ۱۴۸، ایسنا ۱۳۷، و خبرآنلاین تعداد ۱۶۹ عنوان مدرک تحت عنوان تولید و سنجش علم طی سال‌های گذشته منتشر کرده است.



نمودار ۲. تعداد مدارک بازیابی شده در خبرگزاری‌های مورد بررسی

در جدول ۲، تعداد مدارک بازیابی شده در خبرگزاری‌های مورد بررسی براساس مقوله‌بندی انجام شده در استناد بالادستی در حوزه تولید و سنجش علم به تصویر کشیده شده است.

جدول ۲. تعداد گزارش‌های منتشر شده تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های مورد بررسی

تعداد	شاخص‌های مربوط	مفهوم
۳۶۲	بروندادرهای علمی	تولید علم
۳۱۰	نشریات و پایگاه‌های اطلاعاتی	
۳۰۱	سازمان‌ها و مراکز علمی	
۱۹۰	رشد علمی	
۱۲۹	استناد بالادستی	
۸۰	جنبش نرم‌افزاری	
۷۱	همکاری علمی	
۱۴۳۵	جمع	
۲۸۲	رتبه‌بندی کشور	سنجش علم
۱۹۹	نظام جامع پژوهشی	
۹۳	ارزیابی پژوهش و پژوهشگران	
۱۶۴	رتبه‌بندی دانشگاه‌ها	
۱۴۹	ارتباط با صنعت	
۸۸۷	جمع	

همان‌گونه که داده‌های جدول ۲ نشان می‌دهد، بروندادهای علمی پژوهشی با ۳۶۲ بار تکرار در اخبار خبرگزاری‌ها در صدر مقوله تولید علمی قرار گرفته است و پس از آن، نشریات و پایگاه‌های اطلاعاتی، قطب‌های علمی، مراکز دانشگاهی و پژوهشی، رشد علمی، استاد بالادستی، جنبش نرم‌افزاری و همکاری علمی قرار دارند. اما در مقوله سنجش علم، تعداد مدارک مرتبط با رتبه‌بندی کشورها با فراوانی ۲۸۲ مورد در رتبه اول، نظام پژوهشی در رتبه دوم، و رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و ارزیابی پژوهشگران در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

تعداد مدارک بازیابی شده در حوزه تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های رسمی جمهوری اسلامی ایران براساس مرجع خبر در جدول ۳ نشان داده است. همان‌گونه که یافته‌ها نشان می‌دهد، بیشترین اخبار توسط وزارت‌خانه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، و آموزش و پرورش ارائه شده است. پس از آن، پایگاه استنادی جهان اسلام به‌نهایی و به‌عنوان متولی نمایه‌سازی و سنجش علم ایران و کشورهای جهان اسلام در رتبه دوم قرار گرفته است. اشاره مجلسی‌ها به مسئله تولید علم نیز در خور توجه است، چرا که پس از دو نهاد اول که به صورت تخصصی در حوزه تولید و سنجش علم فعالیت می‌کنند، نقش مجلس نیز به‌عنوان نهادی نظارتی در حد خود قابل توجه است.

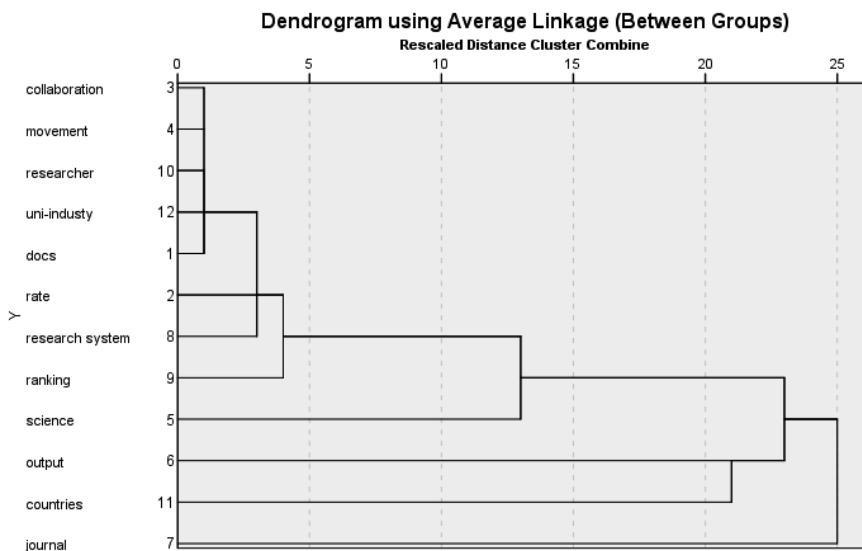
جدول ۳. مرجع اخبار منتشرشده تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های مورد بررسی

نام مرجع	وزارت‌خانه‌ها	ISC	رهبری	ریاست جمهوری	جهاد دانشگاهی	مجلس	سایر	تعداد اخبار منتشرشده
۲۶۰	۱۶۲	۱۸	۴۳	۱۷	۵۵	۱۱۵		

تعداد مدارک بازیابی شده براساس نوع خبرهای منتشرشده در خبرگزاری‌ها نیز نشان داد که کمتر از ۱۰ عنوان از مدارک بازیابی شده در قالب نقد و بررسی و تحلیل وضعیت تولیدات علمی بوده و بیشتر مدارک در قالب گزارش توصیفی ارائه شده است. همچنین، حوزه موضوعی مدارک بازیابی شده نیز نشان داد که تولید علم در حوزه پزشکی با ۳۶ خبر در صدر اخبار، حوزه مهندسی با ۲۰ خبر در رده دوم، و علوم انسانی و علوم پایه هر کدام با ۱۵ خبر در رده‌های بعدی قرار دارند. از مجموع خبرهای منتشرشده در مورد مقایسه ایران و سایر کشورها، یافته‌ها نشان داد که بیشترین اخبار کشورها مربوط به ترکیه (۲۳ خبر) و پس از آن عربستان سعودی (۷ خبر) و امریکا (۶ خبر) در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

در بررسی انجام شده در خصوص رویکرد اخبار ارائه شده با نگاه مثبت و یا منفی (متنقدانه)، مشخص شد که در مجموع ۵۹۲ نوع خبر با رویکرد مثبت و ۲۸ خبر با رویکرد منفی منتشر شده است. مجلس شورای اسلامی با ۸ خبر با رویکرد انتقادی در صدر قرار گرفته است و پس از آن وزارت‌خانه‌ها، نهاد ریاست جمهوری، و پایگاه استنادی جهان اسلام قرار دارند. همچنین، از نظر حوزه موضوعی نیز رویکرد انتقادی در حوزه علوم انسانی نسبت به سایر حوزه‌های موضوعی بیشتر بوده است.

برای خوشه‌بندی مقوله‌های تولید شده، پس از تولید ماتریس هم رخدادی و ارسال آن به نرم‌افزار SPSS، براساس شباهت هم رخدادی بین مقوله‌های موضوعی و استفاده از خوشه‌بندی سلسه مراتبی به دسته‌بندی مقوله‌های تولید و سنجش علم پرداخته شد. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود مقوله‌های همکاری‌های علمی، جنبش نرم‌افزاری، ارزیابی پژوهشگران، اسناد بالادستی و ارتباط صنعت و دانشگاه شباهت و نزدیکی بیشتری به یکدیگر داشته‌اند.

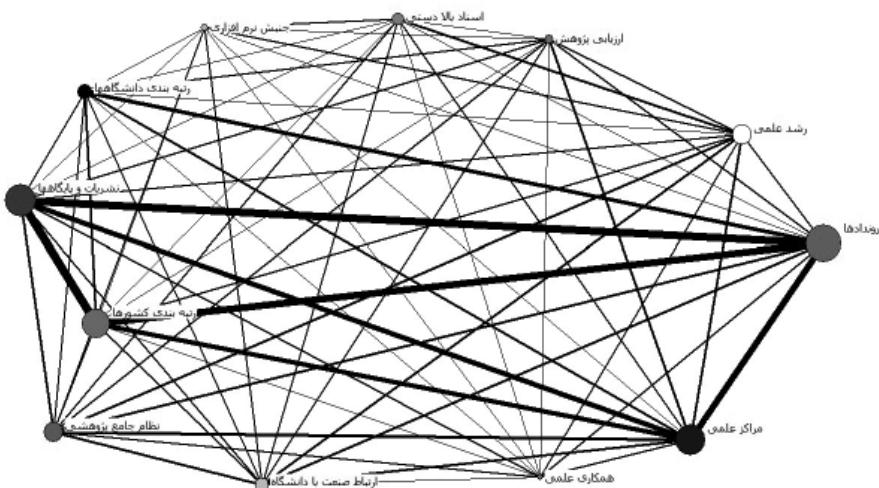


در جدول ۴ ماتریس هم رخدادی مقوله‌های تولید و سنجش علم به تصویر کشیده شده است. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، مقوله رتبه‌بندی کشورها و نشریات با ۳۲۲ مورد هم رخدادی، بروندادهای علمی و نشریات با ۲۵۹، و رتبه‌بندی کشورها و بروندادها با ۲۳۴ مورد بیشترین میزان تکرار در خبرگزاری‌های مورد بررسی را داشته‌اند. هم رخدادی سایر مقوله‌ها نیز در جدول ۴ نشان داده شده است.

نام و نکات	۰۳	۰۷	۱۱	۱۵	۱۹	۲۳	۲۷	۳۱	۳۵	۳۹	۴۳	۴۷
آموزش و پرورش	۰۸	۱۴	۱۶	۱۸	۲۰	۲۲	۲۴	۲۶	۲۸	۳۰	۳۲	۳۴
آزادی اسلامی	۳۱	۷۲	۶	۱۰	۳۱	۳۳	۰۳	۶۳	۱۴	۰	۰۱	۳۴
آزادی اسلامی	۸۱	۸۱	۱۱	۳۱	۱۶	۰۳	۱۱	۸۰	۰	۱۴	۰۸	۸۱
آزادی اسلامی	۱۳	۷۸	۶۴	۸۴	۸۷	۸۷	۸۱	۸۰	۰	۸۰	۶۳	۸۳
آزادی اسلامی	۱۴	۷۴	۶۴	۸۱	۸۰	۹۰	۰	۱۱	۱۱	۰۳	۸۸۴	۶۹
آزادی اسلامی	۰	۷۳	۸۱	۸۱	۰۱	۸۱۸	۰	۸۰۶	۰	۳۱	۳۳	۳۰۱
آزادی اسلامی	۳۳	۷۸	۰۴	۰۴	۰	۰	۱۱۶	۸۱۰	۸۷	۱۶	۳۱	۰۰۱
آزادی اسلامی	۰۳	۰۰	۶۱	۰	۰۱	۰۱	۸۱	۸۴	۳۱	۱۱	۸۱	۶۱
آزادی اسلامی	۱۱	۷۱	۰	۶۱	۰۱	۸۱	۰۱	۸۰	۰۱	۰۱	۶	۱۱
آزادی اسلامی	۱۷	۷۱	۰	۷۱	۰	۷۱	۰۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۰۱
آزادی اسلامی	۰	۷۱	۱۱	۱۱	۱۳	۳۳	۰۱	۱۱	۱۳	۸۱	۳۱	۰۱
آزادی اسلامی	۳۳	۷۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱

دسترسی به مقاله از طریق اینجا ممکن است که ممکن است مقاله دسترسی نداشته باشد. لطفاً پیش از خرید این مقاله، از اینجا ممکن است مقاله دسترسی نداشته باشد.

ماتریس ایجاد شده در جدول ۴ برای ایجاد نقشه‌های هم‌رخدادی مقوله‌های به دست آمده از خبرگزاری‌های مورد بررسی به نرم‌افزاری یوسی‌آی‌نت و نت‌دراو وارد و سپس نقشه هم‌رخدادی آنها در نمودار ۴ به تصویر کشیده شد. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود مقوله بروندادهای علمی و پژوهشی، نشریات و پایگاه‌های اطلاعاتی، رتبه‌بندی کشورها و دانشگاه‌ها و مراکز علمی و دانشگاهی بیشترین تکرار را در بین مقوله‌های مورد بررسی داشتند که بزرگی هر دایره تعداد اخبار منتشر شده را نشان می‌هد. بر همین اساس، خطوط ایجاد شده توسط هر مقوله نیز به میزان هم‌رخدادی آنها اشاره دارد. هرچه خطوط اشاره شده ضخیم‌تر باشد نشان می‌دهد که دو مقوله مورد نظر تعداد دفعات بیشتری با هم‌دیگر در متن اخبار خبرگزاری‌های مورد بررسی انعکاس یافته‌اند. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، میزان هم‌رخدادی بین بروندادهای علمی و پژوهشی و نشریات و پایگاه‌های اطلاعاتی، و همچنین رتبه‌بندی کشورها و مراکز علمی و دانشگاه‌ها بیشترین میزان هم‌رخدادی را داشته‌اند. اطلاعات بیشتر در خصوص سایر مقوله‌ها در نمودار ۴ ارائه شده است.



نمودار ۴. هم‌رخدادی مقوله‌های مورد اشاره در خبرگزاری‌های مورد بررسی

نتیجه‌گیری

این پژوهش با رویکرد تحلیل محتوا نسبت به اخبار بازنمایی شده از جریان تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های رسمی کشور در صدد بوده است تا مشخص کند مقاهمیم مرتبط با تولید و سنجش علم مطرح شده در نقشه علمی کشور و دیگر استناد بالادستی تا چه میزان

توانسته در عرصه خبرگزاری‌ها به زیست و حیات رسانه‌ای خود ادامه دهد.

تحلیل اخبار منتشرشده در خبرگزاری‌های مورد مطالعه نشان می‌دهد که نگرش این چهار خبرگزاری به عنوان رسانه‌های رسمی و مرجع کشور نسبت به جریان و روند مفهوم تولید علم، چالشی و تحلیلی نیست، و بار ارزشی مثبت در اخبار آنها غالب است. شاید دلیل این نوع نگرش و پرداخت خبری را بتوان ناشی از ویژگی سازمان‌های رسانه‌ای و عملکرد آنها و همچنین اهداف خبرگزاری‌های رسمی در نظر گفت. متغیرهای مهمی نظیر نوع مالکیت رسانه‌ها، میزان استقلال و آزادی عمل روزنامه‌نگاران، و کیفیت تولیدات رسانه‌ای (سطح نازل شاخص‌های کیفی) در این باره دخیل هستند (دهقان، ۱۳۷۸). به همین خاطر، بیشتر اطلاعات ارائه شده توسط این خبرگزاری‌ها، نمایش وضعیت موجود بوده و نه نقد و تحلیل آنها. هر چند در بسیاری دیگر از خبرگزاری‌های داخلی نقدهای قابل توجهی در این خصوص ارائه شده است.

نتایج نشان می‌دهد که بین اخبار منتشرشده توسط خبرگزاری‌های مورد بررسی در انکاس مقوله‌های تولید و سنجش علم تفاوت وجود دارد. در مقوله تولید علم، به‌طور کلی حدود ۲۵/۲ درصد از اخبار منتشرشده به بروندادهای علم و پژوهش اشاره دارد و به‌دلیل آن نشریات و پایگاه‌های اطلاعاتی و دانشگاه‌ها و سایر مراکز علمی به‌ترتیب با ۲۱/۹ و ۲۰/۹ درصد در جایگاه بعدی اخبار قرار داشته‌اند. نکته حائز اهمیت و قابل تأمل این است که محتوای خبری این خبرگزاری‌ها بیشتر به بحث کلی تولید علم با ۶۱/۸ درصد از کل اخبار پرداخته‌اند و مبحث سنجش و ارزیابی علمی با ۳۸/۲ درصد از سهم و توجه کمتری برخوردار بوده است. در مقوله سنجش علم، به‌ترتیب شاخص‌های رتبه‌بندی کشور و نظام پژوهشی با ۳۱/۷ درصد و ۲۲/۴ درصد در اولویت‌های اول و دوم این بخش قرار داشته‌اند. این امر نشان می‌دهد که در حال حاضر، یکی از مهم‌ترین شاخص‌های تولید علم در کشور، شاخص کمی تعداد تولیدات علمی منتشرشده در مجلات نمایه‌شده در پایگاه‌های بین‌المللی مانند آی‌اس‌آی و اسکوپوس و پایگاه استنادی جهان اسلام است.

نکته قابل تأمل دیگر اینکه شاخص مشارکت علمی در بین دیگر جنبه‌های مقوله تولید علم پایین‌ترین میزان بازتاب خبری در این خبرگزاری‌ها را داشته است، در حالی که انجام کار گروهی در قالب مشارکت‌های علمی در جهان یکی از شاخص‌های مهم سنجش و ارزیابی فعالیت‌های علمی محسوب می‌شود. در مقوله سنجش علم نیز شاخص ارتباط با صنعت از سهم خبری کمتری برخوردار است، در صورتی که تولید علم و پژوهش‌های کاربردی باید به بازار مصرف برسد. نکته مهم در این زمینه این است که یک پژوهشگر باید از نیاز بخش صنعت و نهادهای تولیدی باخبر باشد تا بتواند پژوهشی را انجام دهد.

که در خدمت صنعت قرار گیرد، و این تجدید نقش پوشش رسانه‌ای خبرگزاری‌ها را به عنوان واسط علم و صنعت، در کنار سایر عوامل دارای نقش، نظری دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری می‌طلبند. بنابراین، نیاز است تا خبرگزاری‌ها نسبت به فرایند جریان علمی کشور دغدغه و حساسیت بیشتری معطوف دارند. همچنین، خبرگزاری‌ها باید دیدگاه‌ها و انتقادهای صاحب‌نظران را نسبت به نحوه ارزیابی عملکردّها و فعالیت‌های علمی مطرح کنند تا در نهایت، با هشدار نسبت به رویکردهای نامناسب، بتوانند به دقت و صحت سنجش و ارزشیابی علمی و پژوهشی کمک کنند.

در نتایج این پژوهش مشخص شد که همچنان توجه خبرگزاری‌ها در بازتاب دستاوردها و پیشرفت علمی کشور معطوف به علوم کاربردی نظری پژوهشی و مهندسی است و حوزه علوم انسانی از توجهی کمتر برخوردار است. مقوله تولید علم می‌تواند هم نظری و هم عملی یعنی هم شامل علوم تجربی و هم علوم نظری باشد. علوم انسانی و نظری مطمئناً می‌توانند مولد علم باشند و تولید علم باید مصادق‌هایی از هر دوره برداشته باشد (زلفی گل و کیانی، ۱۳۸۷). بنابراین، برای پررنگ‌شدن و برجسته نمودن جایگاه علوم انسانی حداقل در حوزه‌های معرفتی علم، نیاز است تا خبرگزاری‌ها بیشتر به پوشش خبری دستاوردها و پیشرفت‌های علوم انسانی کشور پردازنند.

در فصل پنجم، بند "ج" سند چشم‌انداز (۱۳۸۲) چنین آمده است: "وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت علمی و فناوری رئیس جمهوری و بنیاد نخبگان، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی، وزارت آموزش و پرورش، فرهنگستان‌های کشور، جهاد دانشگاهی، مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری، سایر وزارت‌خانه‌ها و نهادها و مؤسسات علمی و فناوری، صدا و سیما، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و سایر نهادها و دستگاه‌های تبلیغی و فرهنگی کشور در فرایند اجرایی نمودن و فرهنگ‌سازی نقشه در چارچوب سیاست‌های مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی با ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور همکاری می‌نمایند". بنابراین، برخی نهادها و سازمان‌ها می‌توانند در نظام اجرا، نظارت، ارزیابی و بهروزرسانی نقشه جامع علمی کشور کمک نمایند و حداقل با ارائه نظرات و انتقادات و تحلیل‌های خود در رسانه‌هایی که فرآگیری عام‌تری در جامعه دارند در تکمیل و بهروزرسانی شاخص‌های علم و فناوری مورد نیاز و کمیت‌های مطلوب مربوط، و تهیه گزارش وضع موجود علم و فناوری کشور براساس شاخص‌های نقشه جامع علمی کشور، و ارائه طرح‌ها و برنامه‌های خاص سازمان در جهت اجرای نقشه جامع علمی کشور کمک نمایند و جامعه را نیز برای پذیرش این تغییرات بزرگ آماده سازند.

این نکته حائز اهمیت است که با توجه به نقش مثبت و راهبردی پایگاه استنادی جهان

اسلام در جهت‌دهی به حوزه علمی کشور، انتظار می‌رود ضمن ارائه آمار و اطلاعات موثق از سوی این مرکز، تحلیل‌های ارائه شده با نقد و بررسی بیشتری صورت پذیرد و فقط به ارائه آمار و گزارش‌های توصیفی خلاصه نگردد. هر چند در این مورد اقدام‌هایی صورت گرفته اما با توجه به شرایط حال حاضر که به مقوله کمیت بیشتر تأکید شده است، انتظار می‌رود در خصوص کیفیت وضعیت تولیدات علمی کشور تحلیل‌های جامع‌تری صورت پذیرد. همان‌گونه که اشاره شد ارائه اخبار و اطلاعات از مجاری رسانه‌های رسمی دارای تاثیرگذاری بیشتر است و طیف بیشتری از مخاطبان را شامل می‌شود و اقدام سازنده چنین سازمان‌هایی می‌تواند قدم مؤثری در این خصوص باشد. از طرف دیگر، مسئولان و حوزه‌های پژوهشی دانشگاه‌ها نیز با توجه به رسالت آنها و ضرورت توجه به تولید علم و نقشه جامع علمی کشور به این مسئله حساس بوده و اخبار متعددی نیز از سوی آنها از سوی رسانه‌های ملی مطرح شده است.

در نهایت، اینکه خبرگزاری‌ها به عنوان یکی از ابزارهای مهم و اساسی در باور پذیری تحقق اهداف و دستاوردهای پیشرفت و توسعه علمی کشور محسوب می‌شوند، هم راستایی محتوای اخبار و گزارش‌های بازتاب‌یافته در این رسانه‌ها با اهداف و راهبردهای مطرح شده در نقشه جامع علمی کشور و دیگر اسناد نقشه علمی کشور می‌تواند راه را برای توسعه و بهبود ساختارها و ظرفیت‌های فکری جامعه، در راستای دستیابی به اهداف و مطالبات مطرح شده در این اسناد هموارتر نماید و زمینه‌های توسعه علمی کشور را بیش از پیش تسهیل کند. نباید نقش مکمل اقلام رسانه‌ای در کنار یکدیگر و در متن جامعه و در عین حال، فضای رقابتی و تمایز ظریف این رسانه‌ها که در یک چیدمان منطقی و آرایش منسجم رسانه‌ای به ایفای رسالت خود می‌پردازند، فراموش شود.

مأخذ

اسدیان، آزاده؛ نوروزی چاکلی، عبدالرضا (۱۳۹۱). تحلیل جایگاه و همسویی منابع درسی برنامه کارشناسی ارشد رشته علم‌سنجی در نظام آموزش عالی ایران با اهداف و اولویت‌های نقشه جامع علمی کشور. پژوهش و نگارش کتب دانشگاهی، ۱۶، ۲۷، ۹۹-۱۲۰.

بشیر، حسن؛ موذن، کاظم (۱۳۹۲). دیپلماسی رسانه‌ای آمریکا در قبال بیداری اسلامی سال ۲۰۱۱؛ تحلیل محتوای کیفی سایت فارسی صدای آمریکا (از ۱ ژانویه ۲۰۱۱ تا ۱ ژوئیه ۲۰۱۱). فصلنامه اتعالاب اسلامی، ۳۳، ۳۸-۵۳.

پیروانی‌نیا؛ پگاه؛ پیروانی‌نیا، پونه (۱۳۸۸). تحلیل محتوای کتب درسی دوره پیش دانشگاهی از نظر میزان توجه به قرآن و مفاهیم قرآنی. مطالعات قرآن و حدیث، ۳، (۱)، ۱۶۹-۱۸۹.

خانیکی، هادی؛ زردار، زرین (۱۳۹۳). زودآیند علم در رسانه‌ها، بررسی فرایند برساخته شدن علم در چارچوبهای رسانه‌ای. پژوهشنامه پژوهش و مدیریت اطلاعات، ۲۹(۴)، ۸۱-۹۲.

دهقان، علیرضا (۱۳۸۷). بررسی تأثیر رسانه‌ها بر افکار عمومی کاربرد یک الگوی جامعه شناختی. نامه علوم اجتماعی، ۱۳(۱۳)، ۷۵-۱۰۰.

ذاکر صالحی، امین (۱۳۸۸). محیط پژوهش در ایران و پیشنهاد اهداف و سیاست‌های پژوهش در برنامه پنجم توسعه کشور. پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی، ۱۵(۳)، ۷۸-۵۱.

ذاکر صالحی، غلامرضا؛ ذاکر صالحی، امین (۱۳۸۸). تحلیل محتوای پیش‌نویس نقشه جامع علمی کشور در پیشنهادی الگوی ارزیابی آن. سیاست علم و فناوری، ۲(۲)، ۲۰-۳۲.

رشیدی آشتیانی، اعظم؛ لاریجانی، حسن (۱۳۹۰). تحلیل محتوای نشریه‌های علمی-پژوهشی در حوزه موضوعی اقتصاد در سالهای ۱۳۸۹-۱۳۸۵. برنامه‌ریزی و بودجه، ۱۶(۳)، ۵۳-۶۹.

رضایی، فیروزان (۱۳۹۰). جایگاه کتابداری و اطلاع‌رسانی در نقشه جامع علمی کشور، مدیریت پژوهش و آموزش، گروه پژوهش‌های توسعه‌ای فناوری اطلاعات. بازیابی ۵ آذر ۱۳۹۲، سایت سازمان استناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران. www.nlai.ir/portals/0/files/ketabdari-etelaresani.

pdf

رضایی شریف‌آبادی، سعید؛ طالشی، مهدی‌زاده، محمد؛ و فرقان، سمیه (۱۳۸۹). تحلیل محتوای مقاله‌های فصلنامه گنجینه استناد. فصلنامه کتاب، ۲۱(۲)، ۷۴-۸۶.

رضوی‌زاده، نورالدین (۱۳۸۵). تحلیل محتوای پنج خبرگزاری فعال در فضای وب (پانا، ایکنا، ایننا، قلس و شبستان). تهران: دفتر مطالعات و توسعه رسانه‌ها، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی.

زلفی‌گل، محمدعلی؛ کیانی بختیاری، ابوالفضل (۱۳۸۷). مصاديق توليد علم: شاخص‌های انتخاب و انتخاب شاخص‌ها. رهیافت، ۶، ۱۸-۲۷.

سند چشم‌انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ (۱۳۸۲). بازیابی ۳ شهریور ۱۳۹۲، پایگاه اطلاع‌رسانی دولت. <http://www.dolat.ir/PDF/20.years.pdf>

فاطمی، محمد (۱۳۹۲). وکایی اندیشه‌های تمدنی رهبر انقلاب (۳). بازیابی ۱۹ شهریور ۱۳۹۲، پایگاه تحلیلی تبیینی برahan. <http://tnews.ir/news/E4A9117184410.html>

کریمی، سعید (۱۳۸۰). توسعه سیاستی (رسانه و راههای تقویت مشارکت مردم در صحنه‌های سیاسی و اجتماعی). بازیابی در ۲ بهمن ۱۳۹۲، سایت مرکز پژوهش‌های صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران.

. <http://pajuhesh.irc.ir/product/book/show/id/454/indexId/160943>

محمدجانی، فرزاد؛ سعادتمند، زهره؛ و کشتی‌آرای، نرگس (۱۳۹۲). تحلیل محتوای کتاب‌های آموزشی دوره ابتدایی بر مبنای مؤلفه‌های آموزش جهانی. آموزش و یادگیری، ۱(۲)، ۵۲-۶۷.

منصوریان، یزدان؛ علی‌پور، امید (۱۳۹۳). انعکاس اخبار علم اطلاعات و دانش‌شناسی در مطبوعات کشور:

مطالعه‌ی موردی روزنامه ایران. *تعامل انسان و اطلاعات*, ۱ (۱)، ۹-۱۶.
مهدی‌زاده، محمد (۱۳۸۴). بررسی محتوایی و حرفه‌ای مطالب هفت خبرگزاری غیر دولتی. *رسانه*, ۱۶ (۳). ۳۶-۵۰.

نوروززاده، رضا؛ شفیع‌زاده، حمید؛ و روحانی، شادی (۱۳۹۲). ارزیابی و تحلیل پخش علم و فناوری برنامه پنجم توسعه از منظر اسناد فرادستی. *راهبرد*, ۶۶ (۲۲)، ۱۸-۲۶.

نوروززاده، رضا؛ فتحی واجارگاه، کورش؛ و کیذری، امیرحسین (۱۳۸۸). تحلیل محتوایی اسناد فرادستی و معین به منظور استنتاج سیاستهای برنامه‌های توسعه پنجم پخش آموزش عالی، تحقیقات و فناوری. *پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی*, ۱۵ (۳)، ۵۱-۷۸.

نوروزی چاکلی، عبدالرضا (۱۳۹۰). آشنایی با علم سنجی: مبانی، معاهیم، روابط و ریشه‌ها. تهران: سمت؛ دانشگاه شاهد.

Bishop, J. (1997). The media and communicating science to the public. *CBE Views*, 20 (3), 53-66.

Unesco. (2011). *Media coverage of science and technology in Africa, department of journalism and communication*. London: Makerere University.

Nelkin, D. (2001). Beyond risk: Reporting about genetics in the post-Asilomar press. *Perspectives in Biology and Medicine*, 44 (2), 199-207.

استناد به این مقاله:

وزیری، اسماعیل؛ مردانی، امیرحسین؛ وصفی، محمدرضا (۱۳۹۵). بازنمایی تولید و سنجش علم در خبرگزاری‌های رسمی جمهوری اسلامی ایران. *مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*, ۲۷ (۲)، ۱۸۱-۱۹۹.