



The Future Studying of Virtual Social Networks in the Face of Iran's Traditional Media based on the Formation of Robot Journalism

Hazhir Fathi 

Ph.D. student of Communication and Business Sciences, Faculty of Humanities and Law, Isfahan Islamic Azad University (Khorasgan), Isfahan, Iran, hajhir.fathi@yahoo.com

Faezeh Taghipour* 

Faculty member and associate professor of the Department of Communication and Business Sciences, Faculty of Humanities and Law, Islamic Azad University of Isfahan (Khorasgan), Isfahan, Iran, f.taghipour@khuisf.ac.ir

Nafiseh Vaez 

Assistant Professor, Department of Political Science and International Relations, Islamic Azad University, Shahreza Branch, Iran, vaezsh85@yahoo.com

Abstract

Purpose: The present research studies the future scenarios of social networks' confrontation with traditional media and how to form a robot journalist.

Method: This research was conducted with the prospective research method using the scenario writing technique. To achieve the uncertainties, the Interpretative-Structural Modeling (ISM) method was used with the benefit of Mic Mac software, and to discover the scenarios, the balance of mutual effects method was used with the benefit of the Scenario Wizard software.

Findings: The output of the Scenario Wizard software showed 4 scenarios with zero compatibility (probable), 11 scenarios with one compatibility (believable scenarios), 32 scenarios with two compatibility (possible scenarios). According to the findings of the research, four factors of technological degradation of affairs, generation z (digital natives), media ownership and the power of large-scale traditional media were identified as key factors.

Conclusion: Possible scenarios show that the trend of audience decline in traditional media continues, and the government may limit the technology-based affairs, but the restrictions applied in the field of technology will change the trend of increasing influence of social networks and decreasing the audience of traditional media. Therefore, in order to overcome the issue of lack of audience and continue professional life, traditional media should turn to intelligent forms of journalism, including "robot journalism".

Keywords: Social Networks, Media, Future , Robot Journalism, Scenario

Cite this article: fathi, hazhir. Taghipou, faezeh & vaez. (2023).The Future Studying ofVirtual Social Networks in the Face of Iran's Traditional Media based on the Formation ofRobot Journalism,Volume8, NO.1, Spring & Summer 2023, 108-134

DOI: 10.30479/jfs.2023.17941.1434

Received on 8 October, 2022 Accepted on 16 July, 2023

Copyright© 2022, The Author(s).

Publisher: Imam Khomeini International University

Corresponding Author/ E-mail: faezeh taghipour/ ftaghipour@khuisf.ac.ir



فصلنامه آینده پژوهی ایران

شایپای چاپی: ۶۳۶۳-۲۴۲۳

شایپای الکترونیکی: ۷۶۲۶-۶۱۸۳



آینده‌پژوهی شبکه‌های اجتماعی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی ایران، مبتنی بر شکل‌گیری روزنامه‌نگاری رباتی

هزیر فتحی

دانشجوی دکتری علوم ارتباطات و کسب و کار، دانشکده علوم انسانی و حقوق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خواراسگان)، اصفهان، ایران
hajhir.fathi@yahoo.com

فائزه تقی پور

عضو هیئت علمی و دانشیار گروه علوم ارتباطات و کسب و کار دانشکده علوم انسانی و حقوق، دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خواراسگان)، اصفهان، ایران (نویسنده مسئول)
f.taghipour@khusif.ac.ir

تفصیله واعظ

استادیار گروه علوم سیاسی و روابط بین الملل دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، ایران
vaezsh85@yahoo.com

چکیده

هدف: پژوهش حاضر به مطالعه سناریوهای آینده مواجهه شبکه‌های اجتماعی با رسانه‌های سنتی و چگونگی شکل‌گیری روزنامه‌نگاری رباتی می‌پردازد.

روش: این پژوهش با روش آینده‌پژوهی، با استفاده از تکنیک سناریونویسی انجام شده است. برای دستیابی به عدم قطعیت‌ها از روش مدل‌سازی تفسیری – ساختاری (ISM) با بهره‌مندی از نرم‌افزار میک‌مک و برای کشف سناریوها نیز، از روش بالانس اثرات متقابل، با بهره‌مندی از نرم‌افزار سناریو ویزارد استفاده شده است.

یافته‌ها: خروجی نرم‌افزار سناریو ویزارد، ۴ سناریو با سازگاری صفر (محتمل)، ۱۱ سناریو با سازگاری یک (سناریوهای باورکردنی) و ۳۲ سناریو با سازگاری دو (سناریوهای ممکن) نشان داد. طبق یافته‌های پژوهش، چهار عامل فناور پایه شدن امور، نسل Z (بومیان دیجیتال)، مالکیت رسانه و قدرت رسانه‌های سنتی بزرگ مقیاس، به عنوان عوامل کلیدی شناسایی شد.

نتیجه‌گیری: سناریوهای محتمل، نشان می‌دهد که روند ریزش مخاطب، در رسانه‌های سنتی ادامه دارد و احتمالاً حاکمیت، فناور پایه شدن امور را محدود کند اما محدودیت‌های اعمال شده، در حوزه فناوری، تغییری در روند افزایشی نفوذ شبکه‌های اجتماعی و کاهش مخاطبان رسانه‌های سنتی ایجاد نمی‌کند. از این رو رسانه‌های سنتی، برای بروز رفت از مسئله کمبود مخاطب و ادامه حیات حرفاًی، باید به شکل‌های هوشمند روزنامه‌نگاری، از جمله «روزنامه‌نگاری رباتی» روی آورند.

واژگان کلیدی: شبکه‌های اجتماعی، رسانه، آینده، روزنامه‌نگاری رباتی، سناریو

*استناد: فتحی، هزیر. تقی پور، فائزه واعظ، نفیسه. (۱۴۰۲)، آینده‌پژوهی شبکه‌های اجتماعی مجازی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی ایران، مبتنی بر شکل‌گیری روزنامه‌نگاری رباتی
دو فصلنامه علمی آینده، پژوهشی ایران، مقاله پژوهشی، دوره ۸، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۲-۱۰۷، ۱۳۴-۱۶۰۱/۰۷/۱۶ تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۲/۰۷/۱۶ تاریخ پذیرش نهایی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۵
ناشر: دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

مقدمه

ظهور اینترنت، نه تنها نحوه توزیع و مصرف اخبار، بلکه نحوه تولید آن را نیز تغییر داده است. اینترنت، افراد و سازمان‌های بیشتری را به تولید اخبار کشانده است. (Gani & Haddou, 2014). رسانه‌های دیجیتالی، تهدید بزرگی برای رسانه‌های سنتی هستند؛ به طوری‌که، علاوه بر تاثیر بر میزان مخاطبان، سرعت و نشر اخبار و اطلاعات و محتواها، انحصار رسانه‌های سنتی را نیز مورد تهدید قرار داده‌اند. (Da-Costa et al, 2021).

شبکه‌های اجتماعی، دسترسی سریع به داده‌های خبری در مقیاس بزرگ، گاه حتی قبل از رسانه‌های جمعی را ارائه می‌دهند و به عنوان واسطه‌ای برای دستیابی جمعی، به یک هدف اجتماعی، عمل می‌کنند. به عنوان مثال، با استفاده از صفحات گروهی در فیس بوک، رویدادهای مانند برخی اعتراضات به هزاران معتبر را می‌توان در نقش اثربخش و سهولت انتشار اطلاعات، شبکه‌های اجتماعی می‌توانند بسیار سودمند یا مخرب باشند (شهرمانی نژاد، ۱۴۰۰: ۴۰). بازترین کارکردهای شبکه‌های اجتماعی برخط، در مؤلفه سیاسی را می‌توان در نقش اثربخش و بسیج‌کنندگی مردم، در حوادث پس از انتخابات سال ۸۸ ایران نام برد. (Morozov, 2009). می‌توان به همین نقش، در رویدادهای نظری انتخابات مجلس شورای اسلامی و مجلس خبرگان رهبری در سال ۱۳۹۶ و انتخابات ریاست جمهوری ایران در سال ۱۳۹۶ نیز اشاره کرد. (عبداللهی و کرمانی، ۱۳۹۹). تکنولوژی‌هایی نظیر هوش مصنوعی (که در رسانه‌های اجتماعی کاربرد گسترده‌ای پیدا کرده است)، در حال حاضر، بسیار پیشرفته‌تر از هوش بسیاری از مردم عمل می‌کنند و به همه چیز از دستیار شخصی «اپل سیری^۱» گرفته تا زیرساخت‌های «ای بی ام واتسون^۲» قدرت بخشیده‌اند. (گریفین و مارتینز، ۱۳۹۸: ۹ - ۱۰)

به موازات این‌که کاربران شبکه‌های اجتماعی، در ایران، روز به روز در حال افزایش هستند؛ از میزان مخاطبان رسانه‌های سنتی کاسته شده است. کاهش مخاطب در رسانه‌های سنتی، تاثیراتی نیز بر مؤلفه‌هایی نظیر «اثربخشی» و «جريان‌سازی» این رسانه‌ها بر جا گذاشته است. از این رو رسانه‌های سنتی را با چالش کمبود مخاطب، مواجه کرده است. این پژوهش، به دنبال این است که در ابتدا، پیشران‌های موثر بر آینده شبکه‌های اجتماعی را کشف کند و سپس، آینده‌های محتمل بر شبکه‌های اجتماعی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی را شناسایی نماید. این پژوهش، به دنبال پاسخ به این پرسش است که شبکه‌های اجتماعی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی، در آینده چه وضعیتی دارند؟

1. apple Siri

2. IBM WATSON

مبانی نظری و مروری بر مطالعات پیشین

ارتباطات در شبکه اجتماعی مجازی

در شبکه‌های اجتماعی مبتنی بر اینترنت، مفهوم کاربر^۱، جایگزین مفهوم سنتی مخاطب^۲ می‌شود. چرا که در این شبکه‌ها، روابط از نوع تعاملی است. به این معنا که کاربر، دیگر مصرف کننده محتوا نیست؛ بلکه خود هم در فرایندی جمعی غیرمتمرکز، به تولید محتوا می‌پردازد. (فتحی پور، ۱۳۹۶: ۹۴). مطالعه فعالیت رسانه‌های اجتماعی، به بلاگ‌ها و شبکه‌های اجتماعی نظیر فیس بوک و توییتر که شبکه‌های کما بیش جوان‌تری محسوب می‌شوند؛ معطوف شده است. بر پایه فرضیه‌های نظری، در مورد فرآیند اطلاعات (مدل یا کارکردهای سه گانه اطلاعات نظیر کارکرد شناختی، ارتباطاتی و مشارکتی – همکاری) و جامعه، می‌توان ارتباطات رسانه‌های اجتماعی را بر اساس نظریه اجتماعی توضیح داد. (فوکس، ۱۳۹۹)

جامعه‌جویی در هم تنیده

رسانه‌های اجتماعی، از قابلیت همگرایی کارکردهای سه‌گانه جامعه‌جویی (شناختی، ارتباطاتی و مشارکتی – همکاری)، در یک جامعه‌جویی در هم تنیده، برخوردارند. این بدان معناست که مثلاً فردی که در فیس بوک، یک محتوای چند رسانه نظیر یک ویدیو را در سطح شناختی، تولید و منتشر می‌کند تا دیگران بتوانند در موردنظر بدهنند (سطح ارتباطاتی)؛ این امکان را به دیگران می‌دهد که محتوای بارگذاری شده را به گونه‌ای دست‌کاری و تلفیق کنند که محتوایی جدید و پدیدآورنده‌ای چندگانه را به منصة ظهر برسانند. (همان).

نقش‌های در هم تنیده

رسانه‌های اجتماعی، نظیر فیس بوک، بر اساس ایجاد پروفایل‌های شخصی، نقش‌های مختلف زندگی انسان را توصیف می‌کنند. در جامعه مدرن معاصر، نقش‌های مختلف اجتماعی، در فضاهای اجتماعی همگرا شده‌اند؛ مرز بین زندگی عمومی و زندگی خصوصی و همچنین محیط کار و خانه متزلزل شده است. (fuchs & trotter, 2015)

1. USER

2. AUDIENCE

سناریوهای آینده شبکه‌های اجتماعی

پژوهشگران، چشم‌اندازهای مختلفی را برای آینده‌های محتمل شبکه‌های اجتماعی مجازی، شناسایی کرده‌اند. این چشم‌اندازها، در طیف‌های مختلفی از وضعیت‌های خوش‌بینانه تا بدینانه تعریف شده است.

متغیرهای موثر بر آینده مصرف شبکه‌های اجتماعی، نشان می‌دهد که پیش‌بینی کننده‌های قوى، در شبکه‌های اجتماعی برخط وجود دارد که ارتباطات بین کاربران را تشکیل می‌دهد. این پیش‌بینی کننده‌های مهم و اصلی شامل سن، جنسیت و دسترسی به اینترنت تلفن همراه است که پذیرش و استفاده از شبکه‌های اجتماعی برخط را در آینده تقویت می‌کند. علاوه بر این، فعالیت‌های برخط، مانند ارسال محتواهای ویدیویی در شبکه‌های اجتماعی نیز، الگوهای استفاده آنلاین و روند استفاده از رسانه‌های اجتماعی، برای تعامل فعالانه با سایر کاربران را بیشتر از متن نشان می‌دهد. (Penni, 2017). اپل و همکاران (Appel & et al) (۲۰۱۹) آینده دور، میانی و نزدیک را برای شبکه‌های اجتماعی مجازی طبقه‌بندی و بر اساس آن، ۹ سناریوی محتمل را پیش‌بینی کرده‌اند که شامل حضور همگانی اجتماعی، گسترش اینفلوئنسرا، حریم خصوصی در رسانه‌های اجتماعی، مبارزه با تنها‌بی و انزوا، مراقبت مشتری یکپارچه، رسانه‌های اجتماعی برخط به عنوان یک ابزار سیاسی، افزایش غنای حسی، ادغام آنلاین – آفلاین و همگرایی کامل، رسانه‌های اجتماعی و هوش مصنوعی است.

آینده‌پژوهی

آینده‌پژوهی، با تمرکز بر موضوعات مهم و معطوف به آینده، فرصت‌های ارزنده و بسترها متناسبی را برای ترسیم وضعیت مطلوب و شکل‌دهی به آینده فراهم می‌آورد و با تلاشی روشنمند، به عنوان یک حوزه معرفتی مستقل، مسائل و موضوعات ناظر بر غایای آینده بشری را سرلوحة مطالعه قرار می‌دهد. (کمیجانی و عیوضی، ۱۳۹۹: ۳) از نگاه سطحی، می‌توان آینده‌پژوهی را پیش‌بینی دانست اما از نگاه عمیق، آینده‌پژوهی در معنای عمیق کشف آینده است که شکل بخشیدن به آینده مطلوب را موجب می‌شود. (البرزی و کوهی، ۱۳۹۸: ۱۷).

أنواع آینده

در علم آینده‌پژوهی، آینده را می‌توان به چهار دسته تقسیم کرد:

۱. آینده ممکن

آینده ممکن، به هر آینده فرضی گفته می‌شود که در مخلیة انسان می‌گنجد و عقل انسان، امکان وقوع آن را تصدیق می‌کند؛ شامل تمامی وضعیت‌های ممکن است که می‌توان در آینده محقق شود. (خاشعی، ۱۳۹۱: ۲۷)

۲. آینده باورپذیر

از آینده‌هایی است که تحقق آن‌ها، از نظر علمی، باورپذیر به نظر می‌رسد. هرچند ممکن است تحقق برخی از این نوع آینده‌ها، دور از دسترس به نظر برسد، اما مهم این است که آن‌ها، بر مبنای دانش کنونی بشر، شدنی باشند. (ستاری خواه، ۱۳۹۸: ۳۵).

۳. آینده محتمل

به آن دسته از آینده‌هایی اشاره دارد که احتمالاً تحقق می‌یابد. به عنوان نمونه، ادامه روندهای فعلی، از جمله آینده‌هایی است که احتمالاً اتفاق می‌افتد. برای این نوع از آینده‌ها، می‌توان احتمال وقوع مختلف در نظر گرفت. چرا که بعضی از آینده‌ها، از سایر آینده‌ها محتمل‌تر هستند. آینده‌هایی که ادامه وضعیت گذشته و حال هستند، همگی برای کوتاه مدت، به عنوان آینده‌های محتمل در نظر گرفته می‌شوند. (حاجیانی، ۱۳۹۶: ۲۰۱ - ۲۰۲)

۴. آینده مطلوب

آینده‌ای است که به واقعیت پیوستن آن را آرزو می‌کنیم. آینده مطلوب، گاهی همان چشم‌انداز است ولی همیشه، همه آینده مطلوب، مترادف با چشم‌انداز نیست. (خاشعی، ۱۳۹۱: ۲۷).

پیشینة پژوهش

هومن الوندی و همکاران (۱۳۹۹)، در مطالعه‌ای با عنوان «مهم‌ترین مسائل شبکه‌های اجتماعی مجازی، در افق ۱۴۰۴ ایران، بر مبنای آینده‌پژوهی مرکز ترنده وان (با تأکید بر مسائل سیاسی، اجتماعی و اقتصادی)، به استخراج مهم‌ترین آثار اجتماعی، اقتصادی و سیاسی ناشی از تحولات آتی شبکه‌های اجتماعی مجازی و دسته‌بندی آن‌ها از نظر اهمیت و عدم قطعیت در آینده

پرداخته‌اند. لذا مراکز آینده‌پژوهی، مقالات، پایان‌نامه‌ها، مصاحبه‌ها و شبکه تلگرام، مهم‌ترین منابع مورد بررسی در نظر گرفته شد و با استفاده از روش کمی و کیفی و ابزار فیش‌برداری، به گردآوری مهم‌ترین آثار سیاسی، اجتماعی و اقتصادی شبکه‌های اجتماعی مجازی، در افق ۱۴۰۴ در ایران پرداخته شد.

کوثری و مولایی (۱۳۹۹)، در مطالعه‌ای با عنوان «مطالعه ساختار کیفیت محتوا فضای مجازی ایران، در افق سال ۱۴۰۴، با رویکرد آینده‌پژوهی» با بهره‌گیری از نرمافزار تخصصی میک‌مک، ساختار محیط و عوامل مؤثر بر آینده کیفیت محتوا در افق ایران ۱۴۰۴ را تحلیل کردند. لذا روابط متقابل تعداد ۵۱ متغیر، در هفت گروه اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، فناورانه، حقوقی و زیستمحیطی و نیروهای کلیدی داخلی که از پویش محیط به دست آمده بودند؛ شناسایی شد. نتایج نشان داد که مهم‌ترین عوامل اثربخش بر کیفیت محتوا این‌ها هستند: امکان‌های کاربران (متغیر تقویت کننده)، تصاویر متناقض از آینده مطلوب (متغیر ریسک)، گرددش آزاد محتوا در فضای مجازی (متغیر هدف)، رابطه ایران با نظام غالب در جهان (متغیر محیطی)، شبکه‌های ارتباطی آینده و فناوری‌های شان (متغیرهای دارای اثر نهفته بسیار بالا) همچنین تعداد ۱۶ عامل نیز در جایگاه متغیرهای نافذ قرار گرفتند.

bastani و همکاران (۱۳۹۹)، در مطالعه‌ای با عنوان «نظام رسانه‌ای ایران: جانشینی ناکامل رسانه‌های نوین و از جا در رفتگی شبکه رسانه‌ها» اظهار کردند که رسانه‌های نوین در ایران امروز، روی رسانه‌های جریان اصلی، تاثیرات عمیقی گذاشتند و در مواردی باعث شده‌اند که آن‌ها، کارکرد خود را از دست بدھند.

نیری (۱۳۹۷)، در مطالعه‌ای با عنوان «شناسایی و رتبه‌بندی نیروهای پیشران مؤثر بر وضعیت آینده رسانه‌های دیجیتال، با رویکرد فناورانه»، برای فهم تغییراتی که در حوزه رسانه‌های دیجیتال در حال رخ دادن است؛ از روش پویش محیطی استفاده کرده است و فهرستی از ۲۱ نیروی مؤثر بر حوزه رسانه‌های دیجیتال؛ مشتمل بر دنیای مجازی، دنیای هوشمند، پاسخ‌گویی آنلاین به نیازها، فناوری‌های سیار، ابزارهای پیشرو، امنیت اطلاعات، فناوری فلش، کلان داده، تغییرات قیمت فناوری، میزان نفوذ اینترنت، فناوری‌های سبز و سایر علوم، شمارش شده و سپس، از روش تحلیل اثر متقابل و الگوریتم پیچ رنک میزان تأثیر آن‌ها، مورد بررسی قرار داده است. لذا پیشران‌های کلیدی در اختیار ۱۴ نفر از خبرگان دانشگاهی و اجرایی قرار داده شد. یافته‌ها نشان می‌دهد که سه پیشران فناوری‌های سیار (میزان تأثیر ۱۰,۷ درصد) و میزان نفوذ اینترنت (میزان ۹,۵ درصد)، تغییرات قیمت تکنولوژی (میزان تأثیر ۹,۶ درصد)، سه پیشران مؤثر حوزه رسانه‌های دیجیتال هستند.

یان^۱ (۲۰۲۱)، در مطالعه‌ای با عنوان «رسانه‌های اجتماعی در حال توزیع مجدد قدرت» بیان می‌کند که رسانه‌های اجتماعی، به بخش مهمی از زندگی روزمره مردم و کل جامعه، تبدیل شده‌اند که نه تنها اشکال ارتباطات را متحول می‌کند؛ بلکه توانایی توزیع مجدد قدرت را با تغییر روابط بین دولتها و شهروندان، با دادن فرصت بیشتر به شهروندان، برای مشارکت سیاسی دارد.

آگاروال^۲ و همکاران (۲۰۲۰)، در مطالعه‌ای با عنوان «مشخص کردن محتوای کاربر در یک شبکه اجتماعی چند زبانه» اظهار داشتند که رسانه‌های اجتماعی، پیشناز اطلاعات سیاسی بوده‌اند و نفوذ سیاسی و تمرکز بر اخبار جعلی، در بسترها اصلی رسانه‌های اجتماعی، امر ناگزیری است. هیچ‌کدام از پژوهش‌های پیشین، به مطالعه مواجهه شبکه‌های اجتماعی مجازی با رسانه‌های سنتی نپرداخته‌اند و در عین حال، آینده این مواجهه را مورد مطالعه قرار نداده‌اند.

پژوهش‌های پیشین، بیشتر بر مطالعه یک بعد از آینده شبکه‌های اجتماعی مجازی تکیه کرده‌اند و در عین حال، پیامدها و اثرات به عنوان یکی از ارکان مطالعه آینده مورد توجه قرار نگرفته است. پژوهش‌های پیشین، به حوزه‌های روزنامه‌نگاری نیز وارد نشده‌اند. به همین دلیل، انجام مطالعه‌ای که به آینده مواجهه شبکه‌های اجتماعی با رسانه‌های سنتی در بخش‌هایی نظری روندها، بازیگران و پیامدها نیز پردازد، می‌تواند نقص‌های پژوهش‌های پیشین را رفع کند.

روش تحقیق

این پژوهش، از نوع کاربردی است. چرا که از نتایج آن، مدیران رسانه‌های سنتی می‌توانند برای تعیین راهبردهای آینده استفاده کنند. این پژوهش، از نوع آینده‌پژوهی است که با روش سناریونویسی انجام شده است. پژوهش حاضر، همچنین از نوع اکتشافی نیز هست؛ زیرا یافته‌های پژوهش، بر مبنای کشف سناریوهای آینده، دنبال می‌شود. در پژوهش حاضر، از روش‌های کمی، با ابزار پرسشنامه استفاده شده و هم با متخصصان، مصاحبه‌ها صورت گرفته است. از این رو، می‌توان روش پژوهش را آمیخته از روش‌های کمی و کیفی دانست.

در این پژوهش، ترکیبی از ابزارهای مختلف، برای گردآوری اطلاعات استفاده شده است. بدین صورت که برای تبیین مسأله و مطالعه پیرامون پیشینه پژوهش‌ها و جنبه‌های مختلف موضوع، از مطالعات کتابخانه‌ای استفاده شده است. برای شناسایی پیشان‌ها، از روش دلفی با ابزار پرسشنامه بهره برده شده است. برای مرحله عدم قطعیت‌ها، از روش مدل‌سازی تفسیری – ساختاری، با ابزار پرسشنامه، حاوی جدول ماتریس تاثیرات متقابل استفاده شده و برای کشف

1. Yan

2. Agarwal

سناریوهای آینده نیز، از روش تحلیل ساختاری، با ابزار پرسشنامه جدول ماتریس تاثیرات متقاطع استفاده شده است.

مراحل انجام پژوهش

کشف روندها، پیشانها و بازیگران موثر

در مرحله اول، روندهای شبکه‌های اجتماعی در مواجهه با رسانه‌های سنتی ایران، طی مصاحبه با خبرگان و متخصصان شمارش و سپس پیشان‌های موثر بر شبکه‌های اجتماعی در مواجهه با رسانه‌های سنتی و بازیگران موثر در شبکه‌های اجتماعی، شناسایی شدند. در این مرحله، پانل دلفی تشکیل شد. این پانل مشکل از ۹ خبره نظری و عملی حوزه ارتباطات و رسانه است که با توجه به روندایی که شناسایی شده بود؛ کلان روندها یا پیشان‌ها را تبیین کردند. نمونه آماری، برای تشکیل پانل دلفی، با استفاده از روش گلوله برfü انتخاب شد. ابزار گردآوری اطلاعات در این روش، پرسشنامه است. در این پانل، ابتدا ۵ متخصص، حضور داشتند و سپس به تعداد آن‌ها افزوده شد. طی فرایند مصاحبه با خبرگان، از متخصص شماره ۷، تعداد پیشان‌های طرح شده، روند کاهشی یافت تا جایی که متخصص شماره ۹، پیشان جدیدی مطرح نکرد. از این رو، فرآیند استخراج پیشان‌ها به اشباع رسید و مصاحبه‌های عمیق در این بخش، پایان یافت.

در مرحله دوم، پرسشنامه‌ای با استفاده از طیف لیکرت، برای اعضای پانل تهیه و ارسال شد که در این پرسشنامه، میزان اهمیت هر کدام از پیشان‌ها به نظرسنجی متخصصان گذاشته شد و پس از آن، با به دست آوردن درصد بیشترین انتخاب و مد، پاسخ پرسش‌هایی که به اجماع ۶۰ درصد رسیده بودند؛ کنار گذاشته شد و در مرحله سوم، پرسشنامه اختصاصی برای هر کدام از اعضای پانل ارسال شد. در این مرحله، پس از شمارش درصد بیشترین انتخاب خبرگان و گزینه انتخاب شده توسط وی، از او پرسیده شد که آیا نظرات اکثربیت در مرحله قبلی را می‌پذیرد یا نظر قبلی خود را تایید می‌کند.

در مرحله سوم، اعضای حاضر در پانل، نظر اکثربیت را پذیرفتند و پانل، در این بخش مراحل دلفی، به اتمام رسید و اجماع حاصل شد. داده‌ها نیز با در نظر گرفتن نقطه اجماع ۶۰ درصد و با استفاده از نرم‌افزار spss نسخه ۲۶ تحلیل شد.

شناسایی عدم قطعیت‌ها

مرحله بعدی، تعیین عوامل کلیدی است که بر پایه عدم قطعیت‌ها، شناسایی می‌شوند. عدم قطعیت‌ها به وضعیت‌هایی از آینده اشاره دارد که تحقیق آن‌ها، مورد پرسش است. در این مرحله، پیشانه‌ایی که در مرحله اول شناسایی شدن؛ بر اساس میزان اهمیت و تاثیرگذاری بر فضای کلی سیستم، بر اساس نظر متخصصان، رتبه‌بندی می‌شود تا عوامل کلیدی نهایی، شناسایی شوند. این مرحله، با روش مدل‌سازی تفسیری – ساختاری انجام می‌شود و خروجی آن، داده‌های مورد نیاز برای مرحله سناریونویسی را فراهم می‌کند. ابزار گرداوری اطلاعات در این بخش، پرسشنامه محقق ساخته، حاوی جدول ماتریس تاثیرات متقابل است. تعداد متخصصانی که در این مرحله، اقدام به تکمیل پرسشنامه کردند؛ ۱۲ نفر است.

داده‌های این بخش، توسط نرم‌افزار «میک‌مک» تحلیل شده است. نرم‌افزار میک‌مک، برای انجام محاسبات پیچیده ماتریس متقاطع، در آینده‌پژوهی طراحی شده است. نرم‌افزار میک‌مک، اول متغیرهای مهم در موضوع مورد نظر را شناسایی می‌کند و سپس آن‌ها را در ماتریسی مثل تحلیل اثرات وارد کرده و میزان ارتباط بین متغیرها، به صورت تاثیر سطر بر ستون که توسط خبرگان امتیازدهی شده را تشخیص می‌دهد. متغیرهایی که در سطح قرار دارند را تاثیرگذار و متغیرهایی که در ستون جای‌گذاری شده‌اند را تاثیرپذیر تعریف می‌کنند.

روش کار در این مرحله، بدین ترتیب است که پرسشنامه‌ای حاوی جدول ماتریس اثرات متقابل، تهیه شد تا میزان تاثیرگذاری و تاثیرپذیری هر نیروی پیشان مشخص شود. سپس این ماتریس، در اختیار تعداد ۱۲ متخصص قرار گرفت تا بر اساس میزان تاثیرگذاری و تاثیرپذیری، امتیازهایی بین صفر تا ۳ را در جدول ماتریس مذکور، درج کنند.

پس از درج امتیازها، داده‌ها به نرم‌افزار میک‌مک داده شد تا عوامل کلیدی نهایی، برای ایجاد منطق سناریوها، شناسایی شوند.

کشف سناریوهای آینده

این مرحله که گام مهم آینده‌پژوهی محسوب می‌شود؛ ایجاد منطق سناریوها است. روش گرداوری داده‌ها، تحلیل ساختاری است و ابزار گرداوری در این مرحله، پرسشنامه محقق ساخته است. در این مرحله، برای هر عامل کلیدی نهایی که از مرحله قبل به دست آمده است؛ سه یا چهار وضعیت تعریف شد. این وضعیت‌ها شامل وضعیت بدیننانه، خوش‌بینانه، بدون تغییر و وضعیت تحول، تعیین شده و کدگذاری می‌شود. سپس این وضعیت‌ها، در قالب پرسشنامه‌ای، حاوی جدول ماتریس اثرات متقاطع، به همراه راهنمای مفصل، در خصوص نحوه تکمیل جدول، در اختیار خبرگان قرار می‌گیرد.

در مرحله شناسایی سناریوها نیز، ۱۲ نفر از خبرگان جداول ماتریس، اثرات متقاطع را تکمیل کردند.

خبرگان در این مرحله، باید تاثیر یک توصیف‌گر را بر روی توصیف‌گر دیگر بسنجدند. بدین صورت که اگر در آینده، مثلاً وضعیت A1 از عامل کلیدی A رخ دهد، چه تاثیری بر وضعیت D3 از عامل کلیدی D می‌گذارد. بر این اساس، متخصصان در طیفی از اعداد ۳-۳+، به وضعیت‌های گوناگون این جدول امتیاز دادند. سپس داده‌ها، در نرم‌افزار سناریو ویزارد، مورد تحلیل قرار گرفت تا محتمل‌ترین سناریوهای آینده استخراج شود.

نرم‌افزار سناریو ویزارد که بیشتر در پژوههای آینده پژوهی کاربرد دارد؛ بر مبنای ماتریس‌های تحلیل اثر متقاطع، کار می‌کند. نرم‌افزار سناریو ویزارد، نظرات خبرگان که در قالب جدول ماتریس امتیازدهی شده‌اند را مورد تحلیل قرار می‌دهد تا در نهایت، سناریوهای محتمل پیش‌روی سیستم مورد مطالعه در پژوهش استخراج شود.

روایی و پایایی پژوهش

پژوهشگران، باید مشخص کنند که آیا کارشان از درون و بیرون اعتبار دارد؟ مطالعه معتبر از لحاظ بیرونی، مطالعه‌ای است که نتایج آن را بتوان به جمعیت آماری تعیین داد. از سوی دیگر، برای ارزیابی درونی، باید پرسید آیا مطالعه واقعاً درباره پرسش‌های پیشنهادی پژوهش تحقیق می‌کند؟ برای این‌که در این پژوهش، روایی یا اعتبار پژوهش تامین شود؛ سعی بر این شد که نمونه آماری از طیف متنوعی از خبرنگاران، سردبیران یا دبیران، مدیران رسانه و فعالان عرصه فضای مجازی و همچنین متخصصان نظری ارتباطات، انتخاب شوند تا پانل‌های دلفی متشكل از نظر جمع متنوعی از متخصصان مرتبط با موضوع پژوهش باشد تا از این منظر، اعتبار صوری (اعتبار در بخش صاحب‌نظران) تامین شود.

در بخش کمی، در مرحله کشف سناریوها در بخش دلفی، برای محاسبه پایایی پرسشنامه، از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شده است. بررسی پایایی گویه‌های پرسشنامه، نشان داده است که گزاره‌های هم‌طیف هر بخش، هم‌ستگی درونی بالایی داشتند. مقدار آلفا، برای سازه‌های مختلف ۰/۷ و بالاتر به دست آمد که نشانگر پایایی بسیار مناسب پیشران‌ها است. روندها و پیشران‌ها، در چهار بخش طبقه‌بندی شده‌اند که شامل فرهنگی – اجتماعی، اقتصادی، سیاسی – حقوقی و فناوری است.

جدول شماره ۱ - پایابی متغیرهای تحقیق

| متغیر | میزان آلفای کرونباخ کل |
|------------------|------------------------|
| اجتماعی و فرهنگی | ۰/۷۳۵ |
| فناوری | ۰/۷۷۱ |
| سیاسی و حقوقی | ۰/۷۸۴ |
| اقتصادی | ۰/۷۷۲ |

جامعة آماری پژوهش

جامعة آماری شرکت کننده در پنل های تخصصی این پژوهش، شامل خبرنگاران، سردبیران، مدیران مسؤول رسانه ها که به صورت تجربی، صاحب نظر و دیدگاه تخصصی و همچنین تجربه هستند، اعضای هیئت علمی دانشگاه ها، در حوزه علوم ارتباطات اجتماعی و علوم سیاسی، و همچنین متخصصانی که با آینده پژوهی، آینده پژوهی رسانه و موضوعات مرتبط با آن، آشنایی دارند را شامل می شود. این متخصصان، با روش گلوله بر فی انتخاب شده اند و از این منظر فارغ از جنسیت آنها، تخصص، اطلاعات و تسلط به موضوع پژوهش، برای انتخاب خبرگان، دارای اهمیت بوده است.

جدول شماره ۲ - گونه شناسی جامعة آماری در پژوهش

| ردیف | جنس | میزان تحصیلات | رشته تحصیلی | زمینه فعالیت |
|------|-----|---------------|-----------------------|--|
| ۱ | زن | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی |
| ۲ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی و آینده پژوه |
| ۳ | زن | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | مدرس دانشگاه و عضو انجمن سواد رسانه ای و اطلاعاتی ایران |
| ۴ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی |
| ۵ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی |
| ۶ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی |
| ۷ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی |
| ۸ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی |
| ۹ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | پژوهشگر فضای مجازی |
| ۱۰ | زن | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی |
| ۱۱ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی و روزنامه نگار |
| ۱۲ | مرد | کارشناس ارشد | علوم ارتباطات اجتماعی | کارشناس ارشد روزنامه نگار و عضو شورای سردبیری |
| ۱۳ | مرد | کارشناس ارشد | مدیریت رسانه | روزنامه نگار و عضو شورای سردبیری |
| ۱۴ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات | مدرس دانشگاه و روزنامه نگار |
| ۱۵ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | مدرس دانشگاه و روزنامه نگار |
| ۱۶ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی |
| ۱۷ | مرد | دکتری | رواظط بین الملل | فعال رسانه و روابط عمومی |
| ۱۸ | مرد | دکتری | علوم سیاسی | فعال رسانه و مدیر مسؤول |
| ۱۹ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | عضو هیئت علمی و عضو انجمن سواد رسانه ای و اطلاعاتی ایران |
| ۲۰ | مرد | دکتری | علوم ارتباطات اجتماعی | مدرس دانشگاه |

یافته های پژوهش

روندها

در این پژوهش، روندهای شبکه های اجتماعی، مورد مطالعه قرار گرفت که در چهار حوزه اقتصادی، سیاسی - حقوقی، فرهنگی - اجتماعی و فناوری به شرح زیر قابل طبقه بندی است.

اقتصادی

- افزایش سفارش آگهی‌های بازرگانی در شبکه‌های اجتماعی
- رشد کسب و کارهای رسانه‌ای مبتنی بر شبکه‌های اجتماعی
- افزایش زمینه‌های درآمدزایی در شبکه‌های اجتماعی

اجتماعی - فرهنگی

- افزایش میزان مصرف شبکه‌های اجتماعی
- افزایش قدرت اثرگذاری شبکه‌های اجتماعی بر سیک زندگی و نگرش‌ها
- تغییر منبع اطلاعات از رسانه‌های سنتی به شبکه‌های اجتماعی
- افزایش چسبندگی شبکه‌های اجتماعی به زیست اجتماعی مردم
- تسهیل‌گری شبکه‌های اجتماعی در امور روزمره
- افزایش نفوذ شبکه‌های اجتماعی در عموم مردم

سیاسی - حقوقی

- روند افزایشی مطالبه‌گری در شبکه‌های اجتماعی
- روند افزایشی نادیده‌انگاری قوانین حقوقی انتشار محتوا در شبکه‌های اجتماعی
- روند افزایشی کنترل‌ناپذیری شبکه‌های اجتماعی
- نقض اصل حفظ استقلال و تمامیت ارضی حاکمیت، با افزایش استفاده از شبکه‌های اجتماعی

- افزایش شکاف حاکمیت و جامعه، با افزایش استفاده از شبکه‌های اجتماعی

فناوری

- توسعه زیرساخت‌های فناورانه مورد نیاز شبکه‌های اجتماعی
- پهبود عملکرد فنی
- تحولات روز افزون خدمات پلتفرم‌ها

بازیگران

عوامل نقش‌آفرین مختلفی در شبکه‌های اجتماعی مجازی وجود دارد که به رونق این شبکه‌ها کمک می‌کند. حضور و کنشگری این بازیگران، باعث می‌شود که شبکه‌های اجتماعی مجازی، در راس توجه جامعه قرار گیرد.

یافته‌های پژوهش، نشان می‌دهد که در شبکه‌های اجتماعی مجازی، بازیگران را می‌توان در دو حوزه داخلی و خارجی طبقه‌بندی کرد. بازیگران داخلی، به آن دسته از عواملی اشاره دارند که در داخل مرزهای جغرافیایی ایران، به کنشگری در شبکه‌های اجتماعی می‌پردازند. بازیگران داخلی را می‌توان در ۲ حوزه، طبقه‌بندی کرد: بازیگران آشکار و بازیگران پنهان.

بازیگران آشکار

بازیگران آشکار، حساب‌های کاربری هستند که به صورت علنی و شفاف و با هویت معلوم، در فضای شبکه‌های اجتماعی ظهر و بروز دارند که شامل کاربران مستقل و حاکمیت است. (کد ۹، پژوهشگر فضای مجازی).

الف) کاربران مستقل: کاربرانی که با هویت مستقل و جدا از ساختارهای رسمی و حاکمیتی، به صورت شفاف، مبادرت به کنشگری در فضای شبکه‌های اجتماعی می‌کنند. این دسته از کاربران، ممکن است در حوزه‌های مختلف، تخصص داشته باشد یا به‌طور کلی، به عنوان کاربر عام، دیدگاه‌های خود را در شبکه‌های اجتماعی منتشر کند.

ب) حاکمیت: همان‌طور که حاکمیت، در عرصه رسانه‌های سنتی، جریان اصلی رسانه‌های رسمی را دارد، در شبکه‌های اجتماعی نیز، این کنشگری ظهر یافته و حاکمیت به صورت رسمی، سعی در ترویج دیدگاه‌های خود دارد و یا موضع رسمی خود را منتشر می‌کند. (کد ۲۰، مدرس دانشگاه)

بازیگران پنهان

بازیگران پنهان، به آن دسته از کاربرانی اطلاق می‌شود که هویت شفافی ندارند و انتشار محتواهای آن‌ها، بر مبنای دیدگاه و استراتژی نهاد قدرت تنظیم می‌شود. این بازیگران، در مقابل محتواهای منتشر شده در بستر پلتفرم‌ها یا محتواهای انتقادی یا رویکرد تقویت‌کنندگی دارند. بازیگران پنهان، سربازان نهاد قدرت محسوب می‌شوند. (کد ۹، پژوهشگر فضای مجازی).

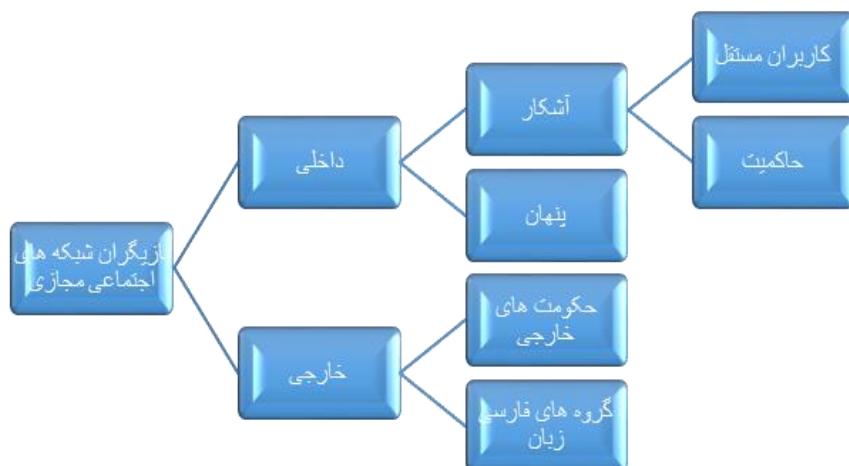
بازیگران خارجی

بازیگران خارجی نیز خود به دو گروه قابل تقسیم‌بندی هستند.

۱- حکومت‌های خارجی: بازیگران خارجی را می‌توان در شبکه‌های اجتماعی اثرگذار دانست. نظیر حکومت‌های خارجی که درباره مسائل داخلی ایران در شبکه‌های اجتماعی، به

صورت رسمی، محتوا تولید می‌کنند و آن‌چه به عنوان دیپلماسی فضای مجازی، مطرح است را در این بازیگری می‌توان تعریف کرد. (کد ۱۶، عضو هیئت علمی دانشگاه).

۲- گروه‌های فارسی زبان: گروه‌های فارسی زبان برون مرزی که به هر دلیل، در جغرافیای سرزمینی ایران منافعی دارند و با انتشار محتوا، در شبکه‌های اجتماعی، توجه کاربر را به خود جلب می‌کنند. (کد ۲، آینده‌پژوهه).



نمودار شماره ۱- گونه‌شناسی بازیگران شبکه‌های اجتماعی

شناسایی پیشران‌ها

یافته‌های پژوهش نشان داد که ۲۷ پیشran موثر بر شبکه‌های اجتماعی، وجود دارد که در چهار عامل کلی اقتصادی، فناوری، اجتماعی - فرهنگی و سیاسی - حقوقی، قابل طبقه‌بندی است. نقطه اجماع برای هر پیشran نیز ۶۰ درصد در نظر گرفته شد.

برای محاسبه قابلیت اعتماد پرسشنامه، از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شده است. بررسی پایایی گویه‌های پرسشنامه، نشان داده است که گزاره‌های هم‌طیف هر بخش، همبستگی درونی بالایی داشتند. مقدار آلفا برای سازه‌های مختلف ۰/۷ و بالاتر به دست آمد که نشانگر پایایی بسیار مناسب پیشران‌ها است.

جدول شماره ۳- پیشران‌های شبکه‌های اجتماعی مجازی

| متغیر | نماد |
|---------------------|--------|
| فناور پایه شدن امور | فناوری |
| ضریب نفوذ اینترنت | |
| امنیت اطلاعات | |
| پنهانی پاند اینترنت | |

| نماد | متغیر |
|------------------|---|
| اجتماعی و فرهنگی | تلفن‌های هوشمند |
| | رابطه کاربری در شبکه‌های اجتماعی فراگیر |
| | رسانه‌های ترکیبی |
| | هوش مصنوعی |
| | شبکه‌ای شدن |
| | نسل جدید بومیان دیجیتال (نسل ۷) |
| | تغییر تعريف از حریم خصوصی |
| | عدم وابستگی به مکان و تداخل مزدهای محل کار و خانه |
| | قدرت رسانه‌های سنتی بزرگ مقایسه |
| | ایجاد گروه‌های اجتماعی فراگیر |
| سیاسی و حقوقی | اعتماد به رسانه‌های اجتماعی |
| | شهر و ند رسانه |
| | روابط اجتماعی مجازی |
| | تعاملی بودن شبکه‌های اجتماعی |
| | زیر ساخت حقوقی و قانونی |
| | نگاه حاکیت در به رسمیت شناختن بازیگران مختلف قدرت |
| | کنترل کری دولت |
| اقتصادی | قدرت شبکه‌های اجتماعی به منایه یک سیاست‌گذار |
| | اقتصاد محتملا |
| | کسب و کار داده پایه |
| | هزینه‌های استفاده از تکنولوژی |
| | درآمدزایی از فضای مجازی |
| | مالکیت رسانه |

کشف عوامل کلیدی نهایی

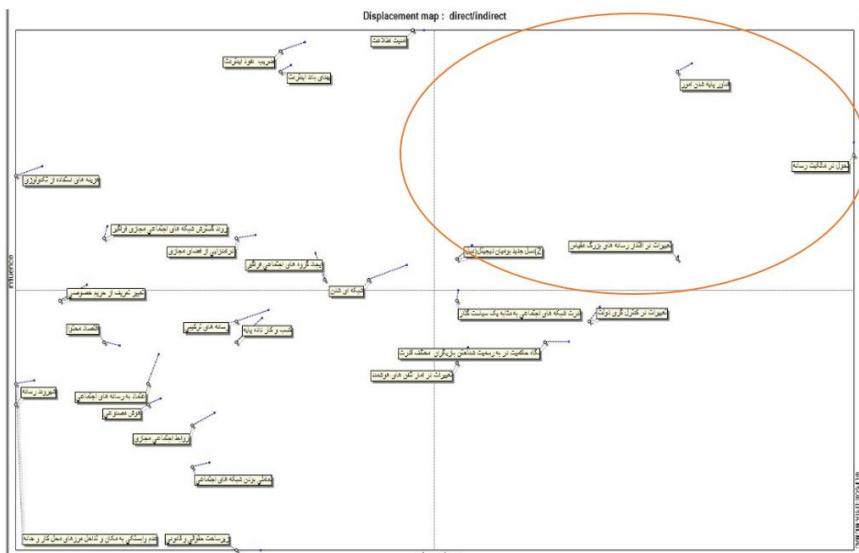
پس از شناسایی پیشان‌ها، گام بعدی، تشخیص عوامل کلیدی نهایی است که برای این مرحله، از مدل‌سازی تفسیری – ساختاری استفاده شد و برای تحلیل‌های آماری این بخش، از نرم‌افزار میک‌مک بهره برده شده است.

این عوامل کلیدی، بیشترین میزان تاثیر را بر آیند شبکه‌های اجتماعی بر جا می‌گذارند و نقش تعیین‌کننده‌ای در ترسیم سناریوهای آینده، ایفا می‌کنند.

برای این مرحله، یک ماتریس 27×27 از شاخص‌های شناسایی شده، تشکیل می‌شود. سپس روابط این شاخص‌ها، براساس جدول زیر، تعیین می‌شود. در جدول تاثیرات متقابل زیر، تاثیر هر متغیر را بر متغیر دیگر (تاثیر ستون بر سطر) با نمره‌ای بین صفر تا ۳ مشخص می‌شود. بر اساس قدرت وابستگی و نفوذ متغیرها، می‌توان مختصاتی تعريف کرد و آن را به چهار قسمت مساوی تقسیم کرد که شامل خودمختار، وابسته، پیوندی (رابط) و مستقل است.

متغیرهای رابط یا پیوندی، از وابستگی بالا و قدرت هدایت بالا برخوردارند به عبارتی تاثیرگذاری و تاثیرپذیری این معیارها بسیار بالاست و هر تغییر کوچکی بر روی این متغیرها، باعث

تغییرات اساسی در سیستم می‌شود. براساس مدل میکمک، مؤلفه‌های واقع در ربع سوم، پیوندی هستند.



تمو دار شماره ۲ - نمودار قدرت نفوذ و میزان وایستگه (خواجه، میکمک) پر اساس، اسم متغیرها

یافته‌های پژوهش، نشان می‌دهد که چهار عامل کلیدی نهایی، بر اساس خروجی نرم‌افزار، شامل فناور پایه شدن امور، بومیان دیجیتال یا نسل Z، مالکیت رسانه، قدرت رسانه‌های سنتی بزرگ مقام است.

تحلیل یاداری / نایا یاداری سیستم

پراکنش متغیرها در پلان اثرگذاری - اثربازی، نشان دهنده ویژگی کلی سیستم است و بر اساس شکل پراکندگی متغیرها، روی پلان پایداری یا ناپایداری سیستم مشخص می‌شود. سیستم‌های ناپایدار، با متغیرهایی که هم اثرگذار و هم اثربازی هستند؛ تحولات شدیدی در آینده ایجاد می‌کنند. اما وضعیت پایدار، نشان دهنده این است که شرایط فعلی سیستم در آینده، تغییرات چندانی نخواهد کرد.

براساس پرآکندگی متغیرها، در هر چهار ربع پلان اثرگذای و اثربازیری، می‌توان گفت سیستم، در حال حاضر بایدار است و در آینده، تغییرات شدیدی نخواهد داشت.

سنار بوهای آنده

فهم دقیق مؤلفه‌های کلیدی تاثیرگذار بر شکل گیری آینده شبکه‌های اجتماعی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی ایران، از منظر روابط قدرت، علاوه بر این که می‌تواند به سیاست‌گذاران و تصمیم‌گیران، در تطابق سیاست‌های خود، در برابر تحولات پیش رو کمک نماید؛ در سطحی عمیق‌تر می‌تواند با شناسایی مؤلفه‌های اثرگذار بر تغییر سناریوها، به ایجاد سناریوهای مطلوب خود از طریق اثرگذاری بر مؤلفه‌ها به منظور تامین بیشینه منافع خود اقدام نماید. از این منظر، در این بخش، سناریوهای اصلی چشم‌انداز آتی پیش روی آینده شبکه‌های اجتماعی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی ایران، از منظر روابط قدرت، بر اساس چهار مؤلفه کلیدی، ترسیم خواهند شد.

این عوامل، در صحنه پیش روی، در وضعیت‌های مختلفی قابل تصور هستند که این وضعیت‌های احتمالی، برای آینده شبکه‌های اجتماعی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی ایران، از منظر روابط قدرت، از نظر برنامه‌ریزی، بسیار بالاهمیت هستند. به همین دلیل، تحلیل دقیق شرایط پیش رو و تعریف وضعیت‌های احتمالی، لازمه اصلی تدوین سناریوها است. جهت دقت کار، در این مرحله، از کارشناسان متخصص، نظرخواهی شده و در نهایت، با جمع‌بندی آن‌ها، ۱۳ وضعیت محتمل، برای ۴ عامل (عوامل کلیدی) تعریف شد.

وضعیت‌های محتمل برای هر عامل، متفاوت از سایر عوامل بود و تنها ویژگی مشترک آن‌ها، وجود طیفی از وضعیت‌های نامطلوب تا مطلوب است که گاهی این طیف به ۳ یا ۴ وضعیت، متناسب با شرایط عامل کلیدی، تفکیک شده است.

با جمع‌آوری داده‌ها که توسط متخصصین و خبرگان در حوزه رسانه و شبکه‌های اجتماعی صورت گرفت؛ امکان استفاده از نرم‌افزار سناریو ویزارد فراهم شد. برای به دست آوردن سناریوها، کمک این نرم‌افزار ضروری و حیاتی است.

جدول شماره ۴ - ماتریس دریافتی وضعیت‌های احتمالی (حوزه ماتریس دریافتی)

| | A | A | A | B | B | B | C | C | C | C | D | D | D |
|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | B3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D1 | D2 | D3 |
| تساورپایه قلن امور | | | | | | | | | | | | | |
| A1 | کمال شتاب توسعه فناوری افلات و اولیاپات | +3 | -1 | -2 | -1 | -1 | +3 | -1 | +2 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| A2 | ادامه وضع موجود | -2 | -1 | +3 | -2 | 0 | +1 | +1 | -1 | 0 | +1 | | |
| A3 | القل ایش شتاب توسعه فناوری افلات و اولیاپات | -2 | -1 | +3 | -2 | -1 | +2 | +1 | -3 | +1 | +2 | | |
| تحول در ساختگی رسانه | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | رسانه در اختیار غالیعت | +1 | 0 | -1 | +2 | +1 | -2 | -1 | 0 | +1 | -1 | | |
| B2 | ادامه وضع موجود | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 | +1 | +1 | -1 | 0 | +1 | | |
| B3 | اعتدالیت رسانه عادی‌گوین و آزاد و شفافیت عادی اجتنابی | -1 | 0 | +1 | -2 | -1 | +2 | +1 | -2 | +1 | +1 | | |
| تغییرات در قدرت رسانه ها و پذیره نشان | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | القل ایش الدرد رسانه های ملی پذیرگ ملتهاو | -1 | 0 | +1 | +3 | -1 | -2 | | +2 | -1 | -1 | | |
| C2 | ادامه وضع موجود | -1 | 0 | +1 | -1 | 0 | +1 | | -1 | 0 | +1 | | |
| C3 | البول الدرد رسانه های ملی پذیرگ ملتهاو | -1 | -1 | +2 | -1 | -1 | +2 | | -1 | -1 | +2 | | |
| C4 | عن تائیه قلن رسانه های زیانی هادی صفتی پیشوار و مفکر غشایه | -1 | 0 | +1 | -1 | -1 | +2 | | -1 | 0 | +1 | | |
| تعلیل جدید پیشگام ویژگیان (اسفل) | | | | | | | | | | | | | |
| D1 | کمال اصلیتیان تعلیل جدید از قبیله های اجتنابی | +1 | 0 | -1 | +3 | -1 | -2 | | +3 | -1 | -1 | -1 | |
| D2 | ادامه وضع موجود | -2 | -1 | +3 | -1 | -1 | +2 | | -1 | -1 | +1 | +1 | |
| D3 | القل ایش شتابیان اصلیتیان تعلیل جدید از قبیله های اجتنابی | -2 | -1 | +3 | -2 | -1 | +3 | | -2 | -1 | +1 | +2 | |

با توجه به این‌که هدف ما، تهیه سناریوهای ممکن از ترکیب ۱۳ وضعیت، برای ۴ عامل است؛ انتظار می‌رود دست‌کم، ۳۲۰۶ سناریوی ترکیبی، از بین آن‌ها استخراج شود که شامل همه احتمالات ممکن در آینده پیش روی شبکه‌های اجتماعی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی ایران است که البته این تعداد سناریو، جنبه کاربردی ندارد.

بر اساس داده‌های وارد شده، پرسشنامه تحلیل شد و تعداد سناریوهای زیر را گزارش کرد که شامل موراد ذیل است:

سناریوهای قوی یا محتمل (سناریوهای با سازگاری صفر): ۵ سناریو

سناریوهای با سازگاری بالا (سناریوهای با سازگاری یک – سناریوهای باورکردنی): ۱۱

سناریو

سناریوهای ضعیف (سناریوهای با سازگاری دو – سناریوهای ممکن): ۳۲ سناریو

وضعیت سناریوهای محتمل در جدول ذیل قابل مشاهده است.

جدول شماره ۵ - وضعیت هر یک از عوامل (عدم قطعیت‌های) کلیدی به تفکیک سناریوها

| عنوان سناریوها | عوامل کلیدی | عنوان عوامل کلیدی | عنوان عوامل کلیدی | عنوان عوامل کلیدی | عنوان عوامل کلیدی |
|----------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| سناریوی اول | سناریوی اول | فناور پایه شدن امور | مالکیت رسانه | قدرت رسانه‌های سنتی بزرگ مقیاس | نسل جدید بومیان دیجیتال (نسل Z) |
| سناریوی دوم | سناریوی دوم | کاهش شتاب | رسانه در اختیار حاکمیت | افول قدرت | افزایش استقبال نسل Z از شبکه اجتماعی |
| سناریوی سوم | سناریوی سوم | ادامه روند فعلی | رسانه در اختیار حاکمیت | ادامه روند فعلی | افزایش استقبال نسل Z از شبکه اجتماعی |
| سناریوی چهارم | سناریوی چهارم | کترش رسانه خصوصی و آزاد | افزایش شتاب | ادامه روند فعلی | افزایش استقبال نسل Z از شبکه اجتماعی |
| سناریوی پنجم | سناریوی پنجم | افزایش شتاب | کترش رسانه خصوصی و آزاد | افول قدرت | افزایش استقبال نسل Z از شبکه اجتماعی |

این چهار سناریو، با عنوان‌های «دردرس‌های شهر قشنگ»، «مصالح میراث گوتیرگ»، «عصر ایندیپندنت» و «دبیای ماتریکس» نام‌گذاری شده‌اند که در ادامه، هر سناریو به صورت جداگانه تشریح می‌شود.

دردرس‌های شهر قشنگ

نام این سناریو از سریال تلویزیونی «شهر قشنگ» گرفته شده که در آن، تیم تحریریه هفتة نامه شهر قشنگ، تلاش می‌کرد که مخاطبان خود را حفظ کند. اما تلاش‌های تیم تحریریه، کم‌اثر و بی‌نتیجه باقی می‌ماند.

در افق ۱۴۰۴، سرعت فناور پایه شدن امور، نسبت به وضعیت فعلی، کاهش خواهد یافت و مالکیت رسانه‌ای، همچنان در طیف وسیعی از رسانه‌ها، به جریان حاکمیت وابسته است. باید در

نظر داشت وابستگی را می‌توان در دو حوزه تعریف کرد. وابستگی مطلق، یعنی دولت، به عنوان قدرت سیاسی، همچنان در حوزه مالکیت رسانه‌ای ایفای نقش کند و یا با تأمین مالی بر سازوکارهای سازمان‌های رسانه‌ای تاثیر بگذارد و بر این اساس، حاکمیت در سپهر رسانه‌ای کشور کنشگر محسوب می‌شود.

سناریویی مصائب میراث گوتنبرگ

یوهان گوتنبرگ، در اواسط قرن پانزدهم میلادی، توانست ماشین چاپ را اختراع کند و با این کار، تحولی بزرگ در عرصه فرهنگ چاپی و همچنین چاپ روزنامه، ایجاد کرد. در این سناریو، سرعت فناور پایه شدن امور در آینده، با آهنگ فعلی ادامه خواهد یافت، به بیان دیگر، فناور پایه شدن امور، بستگی به میزان اهمیت و توجه دولت‌ها در مقاطعی کُند و یا تسریع می‌شود. اما این شتاب در آینده نیز، با توجه به این‌که نسبت به آهنگ فعلی که از سرعت فناور پایه شدن امور در سطوح جهانی عقب‌تر است؛ ادامه خواهد یافت و تغییراتی در سرعت این حوزه، پیش‌بینی نمی‌شود.

سناریویی عصر ایندیپندنت

ایндیپندنت، یک روزنامه صبح چاپ لندن است که در سال ۱۹۸۶ تأسیس شد. این روزنامه، در سال ۲۰۱۶، آخرین نسخه چاپی خود را منتشر و اعلام کرد که از این پس، فقط از طریق اینترنت به انتشار اخبار می‌پردازد.

بر مبنای سناریو ایندیپندنت، در آینده، سرعت فناور پایه شدن امور، نسبت به وضعیت فعلی افزایش خواهد یافت. این بدان معناست که یکی از محصولات فناوری، یعنی شبکه‌های اجتماعی نیز بیشتر ضریب نفوذ و گسترش خواهد یافت. زمانی که امور مختلف، فناورانه‌تر شود؛ یعنی مناسبات مختلف اجتماعی مردم نیز تحت تاثیر محصولات این فناوری قرار بگیرد؛ در نتیجه، شبکه‌های اجتماعی نیز دارای کاربردهای بیشتری در زیست اجتماعی مردم خواهد شد.

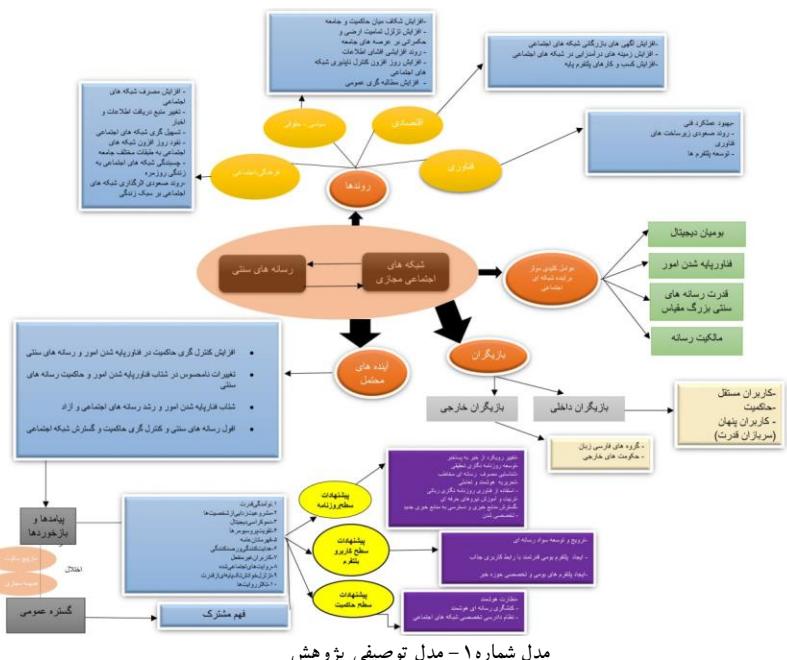
دنیای ماتریکس

چهارگانه ماتریکس، فیلمی در زانر علمی – تخیلی است که از سال ۱۹۹۹ به اکران گذاشته شد. در این سناریو، به نوعی وضعیت‌های کاملاً خوش‌بینانه‌ای از عوامل کلیدی درباره آینده شبکه‌های اجتماعی، وجود دارد. در افق ۱۴۰۴، فناور پایه شدن امور، با شتاب بیشتری ادامه خواهد یافت که

بدان معنی است که شبکه‌های اجتماعی نیز، با دایرة نفوذ بیشتری، در زیست فردی و اجتماعی مردم، حضور خواهند داشت. رسانه‌های خصوصی و آزاد که شبکه‌های اجتماعی را می‌توان در ذیل آن طبقه‌بندی کرد؛ بدون مالکیت و مداخله‌گری جریان حاکمیت، گسترش می‌یابند و قدرت رسانه‌های سنتی بزرگ مقیاس نیز، در مواجهه با عملکرد شبکه‌های اجتماعی، از وضعیت فعلی، به افول بیشتری نسبت به وضعیت کنونی، گرایش پیدا می‌کند و از این مسیر، قدرت تاثیرگذاری این شبکه‌ها، بیشتر از وضعیت کنونی خواهد شد، به بیان دیگر، روند قدرتمند شدن شبکه‌های اجتماعی، در مواجهه با رسانه‌های سنتی بزرگ مقیاس، در افق ۱۴۰۴، ادامه دارد و رسانه‌های سنتی، در این مواجهه رسانه‌ای، در حالات ضعیفی، از زیست رسانه‌ای، فعالیت خواهند کرد.

مدل توصیفی، پژوهش

یافته های پژوهش، در یک مدل توصیفی نشان داده شده است. این مدل، روندها، عوامل کلیدی، بازیگران، پیامدها را به صورت خلاصه نمایه کرده است.



نتیجہ گیری و یشنہاد

سناریوهای محتمل در هر چهار گروه سناریویی، از این نشان دارد که در آینده، آن‌چه احتمال وقوع بیشتری دارد این است که کاربران نسل جوان شبکه‌های اجتماعی مجازی، بیشتر می‌شود و با وجود

این‌که حاکمیت، زیرساخت‌های فناوری را محدود می‌کند یا در سپهر رسانه‌های رسمی کشور، هنوز در جایگاه تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری و کنترل‌گری باشد؛ باز هم رسانه‌های رسمی با ادامه روند فعلی، سهم بیشتری از وضعیت کنونی در حوزه مخاطب نخواهد داشت. از این‌رو، باز تعریف سیاست‌گذاری‌های محتوایی، در رسانه‌های سنتی ایران، برای کنشگری در فضای رسانه‌ای ایران، اجتناب‌ناپذیر است.

روزنامه‌نگاری رباتی

همان‌طور که در بخش یافته‌های تحقیق، مربوط به حوزه پیشان‌ها بحث شد؛ یکی از ۲۷ پیشان اصلی شبکه‌های اجتماعی مجازی، مربوط به «هوش مصنوعی» است. هوش مصنوعی، به شبکه‌های اجتماعی برخط کمک کرده است تا نیازها و سلیقه کاربر را شناسایی کرده و محتوایی منطبق بر آن نیازها را در معرض دید قرار دهد. از این‌رو، محتواهایی که در شبکه‌های اجتماعی منتشر می‌شود؛ با نیاز مصرف‌کننده، تطابق بالایی دارد. رسانه‌های سنتی، از جمله مطبوعات نیز می‌توانند با استفاده از هوش مصنوعی، بخشی از نیازهای خبری و اطلاعاتی مخاطب خود را تامین کنند.

ربات‌های مبتنی بر هوش مصنوعی، این قابلیت را دارند که روزنامه‌نگاران را برای تولید محتوای اثربخش‌تر، دارای ارزش‌های خبری و منطبق با نیازهای مخاطب، یاری رسانند. روزنامه‌نگاری رباتی، به عنوان روش جدیدی از روزنامه‌نگاری، می‌تواند دستیار موثری برای روزنامه‌نگاران و تحریریه رسانه‌ها باشد تا رسانه‌های سنتی، روایت‌های خلاقانه‌تری تولید کند.

یکی دیگر از یافته‌های پژوهش که در بخش پیامدهای توسعه شبکه‌های اجتماعی مجازی، مورد اشاره قرار گرفت؛ «روایت‌های اجتماعی شده» بود که در شبکه‌های اجتماعی، در حال گسترش است. روایت‌های اجتماعی شده، محصول شناسایی درست نیازهای مصرف‌کننده است. از این‌رو، روش روزنامه‌نگاری رباتی، می‌تواند به روزنامه‌نگاران کمک کند تا در فرآیند تولید محتوا، ضمن شناسایی منابع خبری جدید و متنوع و همچنین جستجوی سریع‌تر و وسیع‌تر در پیشینه اخبار و اطلاعات، روایت‌هایی را خلق کنند که اجتماعی‌تر و به سلیقه و نیاز مخاطبان نزدیک‌تر است.

اتفاق خبر رسانه‌های سنتی ایران، باید بازنگری‌های بنیادی در شیوه‌های خبرنویسی، گزارشگری و تولید محتوا داشته باشند تا در مواجهه با شبکه‌های اجتماعی مجازی، بتوانند مخاطب خود را حفظ کنند و در عین حال، نیاز مصرف‌کننده را نیز تامین نمایند.

از جمله فناوری‌هایی که شبکه‌های اجتماعی مجازی، برای ایجاد رابط کاربری^۱ و تجربة کاربری^۲ بهتر در حال استفاده هستند؛ هوش مصنوعی است که به نظر می‌رسد، استفاده از هوش مصنوعی، می‌تواند شیوه‌های تولید محتوا، در رسانه‌های سنتی ایران را نیز بهینه‌تر کند. در ذیل این فناوری، طی دهه اخیر، روزنامه‌نگاری رباتی نیز در حال توسعه است که می‌تواند در آینده، مورد استفاده رسانه‌های سنتی قرار گیرد. روزنامه‌نگاری رباتی، می‌تواند اتاق خبر رسانه‌ها را در حوزه تولید محتوا یاری کند.

یکی از پیشرفت‌های اخیر، در حوزه روزنامه‌نگاری، محتواهای تولید شده توسط نرم‌افزار است. روزنامه‌نگاری، با ظهر مقالات خبری کامپیوتراً یا تولید خودکار، وارد مرحله جدیدی شده است. این توسعه تکنولوژیکی پیشرفت، منجر به نوع جدیدی از روزنامه‌نگاری، یعنی ربات روزنامه‌نگاری شده است. (Gani & Haddou, 2014) ریشه‌های روزنامه‌نگاری خودکار را به هوش مصنوعی مرتبط می‌کند که برای اولین بار در یک اتاق خبر، توسط نیویورک تایمز، در پروژه‌ای به نام «ویراستار» استفاده شد که با نام «ویراستار» برای آسان‌تر کردن روند روزنامه‌نگاری، ایجاد شد. کلمات کلیدی که گاهی اوقات به عنوان برچسب شناخته می‌شوند، معمولاً برای جستجوی یک مقاله در اینترنت استفاده می‌شوند. هوش مصنوعی، برای تمایز، مرتب‌سازی و اعمال این برچسب‌ها، در اخباری که از قبل ایجاد شده بودند؛ کدگذاری شد. (Monti, 2019) و (Underwood, 2019)

با این تفاسیر، می‌توان محسنی را برای روزنامه‌نگاری رباتی در نظر گرفت که شامل موارد ذیل است:

۱- حذف حضور فیزیکی: قبل از ظهر ابزارهای دیجیتال، بسیاری از ارتباطات اطلاعاتی بین افراد، نیازمند حضور فیزیکی بود. تا زمان قرنطینه همه‌گیری ویروس کرونا، بیشتر روزنامه‌نگاران نیجریه، پیوسته در حال حرکت بودند و به‌تهابی مطلب را تهیه می‌کردند. یک خبرنگار، پس از مصاحبه، مجبور است در اسرع وقت، به اتاق خبر برگردد تا برای چاپ و سپس انتشار داستان، رقبا را شکست دهد. با پیشرفت انقلاب دیجیتال، نقش روزنامه‌نگاران تغییر کرده است. اینترنت، یکی از مزایای بی‌شمار پیشرفت فناوری انتقال اطلاعات است. زیرا به افراد اجازه می‌دهد تا بدون نیاز به حضور در رویدادها، از آن مطلع شوند. (Okocha & Ola-Akuma, 2022)

۱. در دنیای فناوری، هر آن‌چه در یک دستگاه هوشمند، به گونه‌ای طراحی شود که بتواند با انسان تعامل ایجاد کند را رابط کاربری (User Interface) می‌نامند که به اختصار (UI) نامیده می‌شود.

۲. تجربه کاربر (User Experience) شامل تمام جنبه‌های تعامل کاربر با شرکت، خدمات و محصولات است که به اختصار (UX) نامیده می‌شود.

۲- بررسی واقعیت: روزنامه نگاران، ممکن است از فناوری های هوش مصنوعی، برای کمک به آن ها، در بررسی واقعیات، در زمان واقعی و توسعه پوشش خبری خودکار استفاده کنند. چند نمونه پروژه، مانند «Good News» و «FANDANGO» به روزنامه نگار کمک می کند تا از نوآوری هوش مصنوعی، بهره مند شود. زیرا مستلزم جستجو و تجزیه و تحلیل محتوا، برای تعیین وجود یا عدم جعلی بودن یک داستان است. (Okocha. & Ola-Akuma, 2022)

۳- سرعت: به موضوع سرعت، در تولید محتوا توسط ربات ها، اشاره دارد و این برای روزنامه نگاران عالی است. مثلاً کمتر از یک ثانیه طول کشید تا یک هوش مصنوعی معروف به «بینش های خودکار»، جمع بندی مجدد در آمدهای فصلی شرکت ها را انجام دهد. (Roose, 2011)

۴- عینیت خبر: یکی از مزایای روزنامه نگاری رباتی، این است که برخلاف انسان ها، قادر سوگیری داخلی است و آن را به منبع قابل اعتمادتری تبدیل می کند. زیرا در بیشتر موارد، داده ها دروغ نمی گویند. (Montal & Reich, 2017) با این حال، وو (Wu, 2019) تغییرات قابل توجهی در رتبه بندی عینی و اعتبار داستان های خبری خودکار و انسانی در رشته های روزنامه نگاری سیاست، اقتصاد و اخبار ورزشی کشف کرد. مثلاً مقالات خبری ورزشی، در اخبار خودکارنویسی، بی طرف تر و معتبر تر ارزیابی شدند. در حالی که اخبار مالی، مغرضانه تر ارزیابی شدند اما اخبار مالی در قطعات نوشته شده توسط انسان، خشنی تر و قابل اعتماد تر ارزیابی شدند. ربات روزنامه نگاری، در خلا کار نمی کند و برای کار کردن به کد و به داده هایی نیاز دارد تا بتواند هر گونه اطلاعات معقولی را تولید کند. (Roose, 2011). به بیان دیگر، نمی توانیم انتظار داشته باشیم ربات روزنامه نگار، چیزی را پیدا کند که از قبل وجود نداشته است. این ربات، برای این که کار کند؛ باید یک متن از قبل بارگذاری شده باشد و گرنه، به اندازه یک تخته سفید، برای کاربر بی فایده است. (Okocha. & Ola-Akuma, 2022)

با این تفاسیر، روزنامه نگاری را باید محصول نوآورانه ای دانست که می تواند روزنامه نگاران را برای منبع یابی، جستجوی سریع، تنظیم سریع خبر و کشف منابع متنوع، یاری رساند. همان طور که رسانه های اجتماعی، محصولات نوآورانه توسعه یافته از نسل های قبلی خود هستند؛ روزنامه نگاری رباتی، به عنوان بخشی از فناوری هوش مصنوعی نیز، به ارتقای عملکرد اتاق خبر رسانه های سنتی کمک می کند تا محتواهای جذاب تر، غنی از منبع و متنوع تر تولید کنند تا خوانندگان، دوباره به مصرف این تولیدات ترغیب شوند.

به باور نگارندگان، به نظر می‌رسد روزنامه‌نگاری رباتی، با توجه به ویژگی‌هایی که دارد؛ می‌تواند برای خبرنگاران حرفه‌ای، در مسیر تولید محتوا، مانند دستیار هوشمند عمل کند. از این منظر می‌تواند در تولید خبر، از این ویژگی، برای یافتن منابع جدید، پیشینه‌یابی خبر و جستجوی سریع و دقیق بین اسناد و مدارک موثر واقع شود.

روزنامه‌نگاری رباتی، می‌تواند دریچه‌ای جدید، به روی رسانه‌های سنتی ایران بازگشاید تا با بازتعریف فعالیت‌های اتاق خبر، مخاطب را دوباره به سوی خود جذب کنند.

منابع و مأخذ

البرزی دعوتی، هادی و کوهی اصفهانی، احمد (۱۳۹۸). آینده‌پژوهی رسانه، چاپ دوم، تهران
انتشارات آثار افکار.

تقی‌بور، فائزه (۱۳۹۶). واکاوی‌های شبکه‌های اجتماعی مجازی، تهران، انتشارات جهاد دانشگاهی
واحد اصفهان.

حاجیانی، ابراهیم (۱۳۹۰). معیارهای ارزیابی روش شناختی تکنیک‌های مطالعات آینده، فصلنامه
راهبرد، تابستان ۱۳۹۰، شماره ۵۹، صص ۷۱-۱۰۵.

خاشعی، رضا (۱۳۹۱). سفر به آینده: آینده‌پژوهی، مفاهیم، مبانی و روش‌ها، تهران، انتشارات
رسانه اردیبهشت.

ستاری خواه، علی (۱۳۹۸). آینده‌پژوهی و سناریونویسی کاربردی، تهران، ویرایش دوم، ناشر:
قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا (ص) آجا.

شهرامی نژاد، سمیه (۱۴۰۰). رابطه اضطراب سلامت و تنظیم هیجان با شایعه در شبکه اجتماعی
در زمان کرونا، فصلنامه سنجش و پژوهش در مشاوره و روانشناسی، دوره ۳، شماره ۱ (۷)،
صفحه ۳۸-۴۸.

عبدالهیان، حمید و حق‌گویی، حسن (۱۳۸۸). تبیین رابطه کاربری اینترنت و مشارکت سیاسی در
ایران، جامعه شناسی ایران، ۳۹(۲)، صص ۳۱۹-۳۵۷.

فوکس، کریستین (۱۳۹۹). رسانه‌های اجتماعی: خوانش انتقادی، بصیریان جهرمی، حسین، تهران،
انتشارات پژوهشگاه فرهنگ، هنر و ارتباطات.

کمیجانی، علی، عیوضی، محمدرحیم (۱۳۹۹). سیمای پارادایمی آینده‌پژوهی: از بازخوانی تا
بازنمایی آینده‌های یکپارچه؛ فصلنامه علمی روش‌شناسی علوم انسانی، سال ۲۶، شماره ۱۰۵،
صفحه ۱-۱۷.

گریفین، کارنر، مارتینز، مایکل (۱۳۹۸). تاثیر فناوری های پیشرفته بر آینده دولت ها و کشورها، مجیدفر، فرزان، مجیدفر، فرشید، کارشناس، عباسعلی، تهران، موسسه خدمات فرهنگی رسا.

References

- Abdulhian, Hamid and Haqgoui, Hassan. (۲۰۰۸). Explaining the relationship between Internet users and political participation in Iran, Sociology of Iran, ۲۹(۲), ۳۵۷-۳۱۹. (In Persian)
- Albarzi Dawati, Hadi and Kohi Esfahani, Ahmed (2018). Future research of media, 2nd edition, Tehran, Akar Afkar Publications. (In Persian)
- Appel.Gil & Lauren,Grewal & Rhonda,Hadi & Andrew T. Stephen(2019). The future of social media in marketing, Journal of the Academy of Marketing Scienc.
- Da-Costa, Caroline Aboagye; Ganaa, Fausta Kilian; Apeakoran, Ephraim Nana(2021). Technological Determinism: New Media Applications and Adaptations within Traditional Media in Ghana, The Information Technologist: An International Journal of Information and Communication Technology (ICT) Vol. 18 No. 1
- Fuchs, Christian (۲۰۱۹). Social Media: a Critical introduction , Basirian Jahormi, Hossein, Tehran, Research Institute Publications Culture, art and communication. (In Persian)
- fuchs, chritian and Daniel trottier (2015). Towards a theretical model of social media surveillance in contemporary society communications: European journal of communication.
- Griffin, Karner, Martins, Michael. (۲۰۱۸). The impact of advanced technologies on the future of governments and countries, Majidfar, Farzan, Majidfar, Farshid, Karshanas, Abbas Ali, Tehran, Rasa Cultural Services Institute. (In Persian)
- Hajiani, Ibrahim, (1390). Methodological evaluation criteria of future study techniques, Strategy Quarterly, summer 2018. No. 59: 71-105. (In Persian)
- Jung,Jaemin & Haeyeop Song a& Youngju Kim b& Hyunsuk Im a& Sewook Oh ,(2017) ,Intrusion of software robots into journalism: The public's and journalists' perceptions of news written by algorithms and human journalists, cumputers in human behavior,volume71, pages 291-298.
- Kamijani, Ali, Ayouzi, Mohammad Rahim (۲۰۱۹). Paradigmatic view of futurism: from rereading to representing futures. Integrated; Scientific Quarterly Journal of Methodology of Human Sciences, Year ۲۶, Number ۱۰۵; ۱۷-۱. (In Persian)
- Khashai, Reza (2012). Journey to the future: futurism, concepts, foundations and methods, Tehran, Ardibehesht Media Publications. (In Persian)
- Montal, T., & Reich, Z. (2017). I, Robot. You, Journalist. Who is the Author? Taylor&Francis, 5(7), 829-849. Retrieved 6 23, 2021, from <https://tandfonline.com/doi/full/10.1080/21670811.2016.1209083>.

- Monti, M. (2019). Automated journalism and freedom of information: ethical and juridical problems related to AI in the press field. Retrieved 12 23, 2021, from https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3318460.
- Morozov, Evgeny. (2011). The Net Delusion: The Dark Side of Internet freedom. New York, NY : PublicAffairs.
- Nile.R. W. (2014). Robo-journalism: LA times bot writes and publishes earthquake article in 3 minutes. Retrieved from International Business Times journalism-la-times-bot-writes-publishes-earthquake-article-3-minutes-1562397.
- Okocha. Desmond& Ola-Akuma. Roxie Ojom(2022). Journalistic metamorphosis: robot journalism adoption in nigeria in a digital age . An African Journal of Arts and Humanities. Vol. 8. No. 1. (2022)ISSN: 2488- 9210 (Print) 2504-9038 (Online).
- Penni .J(2017). The future of online social networks (OSN): A measurement analysis using social media tools and application, Telematics and Informatics 34 (2017) 498–517.
- Roose, K. (2014). Robots Are Invading the News Business, and It's Great ForJournalists. Retrieved 12 21, 2021, from New York Mag Intelligencer: <http://nymag.com/daily/intelligencer/2014/07/why-robot-journalism-is-great-for-journalists>.
- Satarikhah, Ali (۱۴۰۸). Future research and practical scenario writing, Tehran, second edition, publisher: Khatam al-Anbia (pbuh) Aja Air Defense Base. (In Persian)
- Shahamtinejad, Somia (۱۴۰۰). The relationship between health anxiety and emotional regulation with rumors on social networks during the Corona era, Quarterly Journal assessment and research in counseling and psychology, period ۲, number ۱ (۷), ۴۸-۴۸. (In Persian)
- Taghipour, Faezeh. (2016). Analysis of virtual social networks, Tehran, Isfahan branch of Jihad University Press. (In Persian)
- Underwood, C. (2019). Emerj Artificial Intelligence Research. Retrieved from <https://emerj.com/ai-sector-overviews/automatedjournalism-applications/>.
- Wu, Y. (2019). Is Automated Journalistic Writing Less Biased? An Experimental Test of Auto-Written and Human-Written News Stories. Journalism Practice, 1-21. Retrieved 12 23, 2021, from <https://tandfonline.com/doi/full/10.1080/17512786.2019.1682940>