

Quantitative and Qualitative Content Analysis of Scientific Research Articles in the Field of Technology in Accounting and Auditing¹

Maryam Sheikhi², Rizvan Hijazi³, Majid Zajindar⁴

Received: 2023/12/09
Accepted: 2024/02/08

Research Paper

Abstract

The aim of the current research is to analyze the quantitative and qualitative content of the articles published in the field of technology in accounting and auditing, scientific research journals of Iran. In order to achieve this goal, the presenters of this research, while conducting a comprehensive review, the articles of this field were extracted from the database of domestic authoritative quarterly journals, 181 articles from the year of their start to November 30, 1402 and analyzed using quantitative and qualitative content analysis. In the qualitative part, coding was done using the data-based method, and the data was analyzed with the help of MaxQD and Excel software. In this research, all the variables in the text of the articles, including the subject share, the growth trend based on the year of publication, the level and scientific rank of the authors, the share of the publishing center of the articles, the research method, and also the share of publications in the publication of articles in this field were investigated. In the qualitative section, 396 codes were identified in the form of 14 main categories by analyzing the theoretical data. The results showed that the process of publishing technology articles in the last three years shows a significant growth; but the thematic share of articles in this field is small compared to other accounting and auditing topics. The highest number of published articles was related to financial engineering quarterly and management accounting and auditing with a share of 9.94% and Alzahra's experimental researches with a share of 8.84%. More than 51.93% of these articles are supported by Azad University and 40.88% are supported by public universities. Also, the abundance of concepts, challenges and obstacles to the adoption of technologies in the results of the published articles indicates the existence of shortcomings and weaknesses in the adoption of technologies in the accounting and auditing information system "according to the specific conditions of the country of Iran".

Keyword: Technology, Quantitative and Qualitative Content Analysis,
Scientific-Research Articles.

JEL Classification: M41, L24, L86, O14.

1. doi: 10.22051/JERA.2024.45827.3189

2. Ph.D. Student, Department of Accounting, Faculty of Humanities, Khomein Branch, Islamic Azad University, Khomein, Iran. (sheikhi.ma.1400@gmail.com).

3. Professor, Department of Accounting, Khatam University, Tehran/Visiting Professor, Department of Accounting, Faculty of Humanities, Khomein Branch, Islamic Azad University, Khomein, Iran. (Corresponding Author). (hejazi33@gmail.com).

4. Associate Professor, Department of Financial Engineering, Faculty of Management, Arak Branch, Islamic Azad University, Arak, Iran. (zanjirdar08@gmail.com).

<https://jera.alzahra.ac.ir>

دانشگاه الزهراء(س) ، دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی

۱۷۹-۲۱۲، صص ۱۴۰۳، بهار ۵۱، شماره چهاردهم، سال های تجربی حسابداری، پژوهش های

تحلیل محتوای کمی و کیفی مقالات علمی پژوهشی حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی^۱

میریم شیخی^۲، رضوان حجازی^۳، مجید زنجیری دار^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۱۸

تاریخ یزدیگش : ۱۴۰۲/۱۱/۱۹

مقاله پژوهشی

چکیدہ

هدف پژوهش حاضر تحلیل محتوای کمی و کیفی مقالات مشترک شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی، نشریات علمی پژوهشی ایران است. به منظور دستیابی به این هدف، مجریان پژوهش حاضر، ضمن بررسی همه جانبه، مقالات این حوزه از پایگاه داده فصلنامه‌های معترف داخلی تعداد ۱۸۱ مقاله از سال شروع بکار آن‌ها تا ۱۴۰۲ آبان ۳۰۰۰ با استخراج و با استفاده از تحلیل محتوای کمی و کیفی بررسی شدند. بخش کیفی، کدگذاری با روش داده بنیان انجام شد و داده‌ها با کمک نرم افزار مکس کیودی ای و اکسل مورد سنجش و تحلیل قرار گرفت. در این پژوهش کلیه متغیرهای موجود در متن مقالات اعم از، سهم موضوعی، روند رشد بر اساس سال انتشار، سطح و رتبه علمی نویسندهان، سهم مرکز منتشر کننده مقالات، روش پژوهش و همچنین سهم نشریات در انتشار مقالات این حوزه بررسی شدند. در بخش کیفی با تحلیل داده‌های نظری ۳۹۶ کد در قالب ۱۴ مقوله اصلی شناسایی شد. نتایج نشان داد که روند انتشار مقالات فناوری در سه سال اخیر، رشد قابل توجهی را نشان می‌دهد؛ ولی سهم موضوعی مقالات این حوزه نسبت به سایر موضوعات حسابداری و حسابرسی اندک است. که نیشترین آمار مقالات چاپ شده، مربوط به فصلنامه مهندسی مالی و حسابرسی و حسابداری مدیریت هر کدام با سهم ۹/۹۴ درصد و پژوهش‌های تجزیی الزهرا با سهم ۸/۸۴ درصد بوده است. بیش از ۵۱/۹۳ درصد از این مقالات تحت حمایت دانشگاه آزاد و ۴۰/۸۸ درصد تحت حمایت دانشگاه دولتی می‌باشد. همچنین فراوانی مفاهیم، چالش‌ها و موانع پذیرش فناوری‌ها در نتایج مقالات منتشر شده، نشان دهنده وجود کاستی‌ها و ضعف در پذیرش فناوری‌ها در سیستم اطلاعات حسابداری و حسابرسی «با توجه به شرایط خاص، کشور ایران» است.

واژه‌های کلیدی: فناوری، تحلیل محتوای کمی و کیفی، مقالات علمی – پژوهشی.

.M41, L24, L86, O14. : طبقه بندي موضوعي

10.22051/JERA.2024.45827.3189 doi:10.22051/JERA.2024.45827.3189

۲. دانشجوی دکتری، گروه حسابداری، دانشگاه علوم انسانی، واحد خمین، دانشگاه آزاد اسلامی، خمین، ایران. (sheikhi.ma.1400@gmail.com).

۳. استاد، گروه حسابداری، دانشگاه خاتم، تهران، ایران. استاد مدعو، گروه حسابداری، دانشگاه علوم انسانی، واحد خمینی، دانشگاه آزاد

ایران. (نويسنده مسئول). (hejazi 33@ gmai.com).

⁴. دانشیار، گروه مهندسی، مالی، دانشکده مدیریت، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایمپلیکیشن: zanjirdar08@gmail.com

<https://jera.alzahra.ac.ir>

مقدمه

حسابداری به عنوان یک علم اجتماعی کاربردی، مستلزم تحلیل دائمی تهدیدها و فرصت‌هایی است که در زمینه‌ی پیشرفت‌های فناورانه، سیاسی، اجتماعی، زیست‌محیطی، اقتصادی و حقوقی پدید می‌آیند؛ که به نوبه خود به هم مرتبط هستند. آلبورکر کی و دوس سانتوس^۱ (۲۰۲۳: ۲۷۵). میزان کاربرد فناوری‌های نوظهور تا حد زیادی توسط محیط خارجی، فعالیت‌ها شرکت‌ها و رویه‌ها در زمینه‌ای که یک شرکت در آن فعالیت می‌کند، تعیین می‌گردد. (آگریفوگلیو، دی جنارو^۲، ۲۰۲۲: ۳۸۷). محققان حسابداری اخیراً علاقه فزاینده‌ای را به حرفه حسابداری در استفاده از فناوری‌های فردی و سازمانی متعدد نشان داده‌اند (تیرون تو دور، دلیو^۳، ۲۰۲۱). برای مثال در برخی از تحقیقات خارجی و داخلی که به عوامل مؤثر دراستفاده از فناوری در حسابداری پرداخته‌اند از جمله، (آنگسوات، بامبانگ، ایزابل^۴، ۲۰۲۳: ۹۵)، بررسی عوامل فردی و محیطی بر پذیرش نرم‌افزار حسابداری مبتنی بر ابر؛ (الکاران و همکاران^۵، ۲۰۲۲)، نقش عوامل حاکمیتی و محیطی، دانش فنی و آمادگی حسابداران در پذیرش فناوری‌ها؛ (طیب و همکاران، ۲۰۲۲)؛ عوامل شخصیتی و رفتاری، (رایلی، چرج، اشمیت^۶، ۲۰۲۲)؛ مکانیزم‌های فناوری بر چابکی سازمان؛ (آریان فر، فرجاد، ۱۴۰۱)؛ نقش فرهنگ سازمانی بر اثر بخشی پروژه‌های فناوری‌ها؛ (منطقی و همکاران، ۱۳۹۴)، ضرورت یکپارچه‌سازی و دیجیتالی شدن؛ (بیشت و همکاران^۷، ۲۰۲۲)، تأثیرات فناوری بر نقش و مهارت حسابداران؛ (کرون و همکاران^۸، ۲۰۲۱)، عوامل مؤثر پذیرش هوش مصنوعی در حسابداری (راوشده، و همکاران^۹، ۲۰۲۳). علاوه بر این، مؤسسات حرفه‌ای حسابداری مثل (انجمان حسابداران خبره^{۱۰}، انجمان حسابداران خبره مدیریت^{۱۱}، فدراسیون بین‌المللی حسابداران^{۱۲}، مؤسسه حسابداران مدیریت^{۱۳}) به سرعت در حال تغییر و

1. Albuquerque, Dos Santos
2. Agrifoglio-de Gennaro
3. Tiron-Tudor ‘Deliu
4. Angswat , Bambang, Isabel
5. Alkaraan et al
6. Riley, Church& Schmidt
7. Bisht et al
8. Kroon et al
9. Association of Chartered Certified Accountants(ACCA)
10. Chartered Institute of Management Accountants(CIMA)
11. International Federation of Accountants(IFAC)
12. institute of management accountants (IMA)

تحول هستند. پاسخگویی به انتظارات جامعه تجاری با ارائه توصیه‌ها و انجام تحقیقات در زمینه دیجیتالی شدن حرفه حسابداری همراه است تیرون تودور و همکاران (۲۰۲۱). بنابراین توجه به پژوهش‌های انجام شده، عدم کفاایت تحقیقات و نظرارت بر پیشرفت‌های مرتبط با فناوری‌های نو ظهور، مورد تأکید قرار گرفته است. آلبوکرکی و سانتوس^۱، (۲۰۲۳: ۲۷۵).

مطالعه روند تحقیقات در هر رشته علمی، به اندیشمندان و سیاست‌گذاران دانشجویان در نشان دادن کاستی‌ها، نقاط ضعف، و به تصویر کشیدن مسیر تحقیقات، پیشرفت و رشد آن رشته کمک می‌کند. به ویژه در فضای پژوهشی کشور ایران که میزان درک و شناخت دانشجویان دکتری حسابداری به عنوان بازیگران خط مقدم پژوهش، از روش‌شناسی پژوهش در سطح ضعیف و غیر مطلوبی است. علی اصفهانی و همکاران، (۱۴۰۱: ۱۸۵) به طور کلی توسعه یک رشته علمی که مقدمات پیشرفت‌های روز افزون جامعه را مهیا می‌سازد با انجام تحقیقات کاربردی و مسئله محور می‌سرمی‌باشد. یکی از روش‌های تجزیه و تحلیل علم در یک حوزه یا رشته و یا بررسی مجلات «علم سنجی» است. که با بررسی علم سنجی و تحلیل محتوای مقالات منتشر شده می‌پردازد و می‌تواند تصویری واضح و عینی از وضعیت و شرایط موجود و اثرگذاری پژوهش‌های آن حوزه را نشان دهد خاصه و همکاران، (۱۴۰۳: ۱۳). این پژوهش‌ها به تجزیه و تحلیل انتشارات و نتایج پژوهشی با هدف ارائه خدمت به تصمیم‌گیری، سیاست‌گذاران علم و برنامه‌ریزی، دست اندکاران دانش یا رشته علمی می‌پردازد. به همین جهت با توجه به نو ظهور بودن و تاثیرات واقعی و ناشناخته فناوری‌ها در حسابداری و حسابرسی و تغییراتی که این فناوری‌های می‌تواند بر روی عملکرد سیستم اطلاعات حسابداری و حسابرسی داشته باشد؛ تحلیل محتوای مقالات کمی و کیفی و مروری بر ادبیات تحقیقات، می‌تواند نقشی مهم و سازنده‌ای به عنوان یک ابزار مفید در رشد و توسعه علمی این حرفه در انطباق و همسویی با فناوری‌های نوین ایفا کند. بنابراین لازم است تا بررسی شود که پژوهش‌های دانشگاهی چگونه در این زمینه در حال تکامل هستند.

هدف از این مطالعه، بر جسته کردن نقاط قوت، ضعف و ایجاد بستری برای توسعه و تقویت آن همچنین تلاش درجهت بهبود کاستی‌ها در پژوهش‌های آتی است. این پژوهش، حوزه‌های مرتبط با حسابداری را که انتظار می‌رود؛ فناوری‌هایی مثل، رایانش ابری^۲، بلاک چین^۳،

1. Albuquerque, Dos Santos
2. cloud computing
3. Blockchain

برنامه‌ریزی منابع سازمانی^۱، زبان گزارشگری تجاری توسعه پذیر^۲، هوش مصنوعی^۳ بر آن‌ها تاثیر بگذارد در بین مجموعه‌ای از پژوهش‌های حسابداری را مورد بررسی قرارمی‌دهد تا با تحلیل محتوایی این مقالات، در ک جامع و بینش‌های جدیدی از پژوهش‌های آتی در حوزه فناوری‌ها در حرفه حسابداری، به پژوهشگران حسابداری و حسابرسی کشور، متخصصان حرفه و جامعه علمی ارائه نماید؛ و امکان شناسایی وضعیت پژوهش‌های حسابداری در این حوزه را فراهم نماید. نوآوری پژوهش حاضر در این است که با وجود نقش و اهمیت فناوری‌های نوین در حسابداری و حسابرسی، تا کنون هیچ پژوهشی به بررسی تحلیل کمی و کیفی مقالات حوزه فناوری در مجلات علمی و پژوهشی در این حرفه نپرداخته است. بنابراین این پژوهش در صدد یافتن پاسخ به این سوالات است. تنوع و فراوانی مقالات چاپ شده در رابطه با سهم موضوعی مقالات، سال‌های انتشار، روش پژوهش، رتبه علمی، سطح تحصیلات پدیدآورندگان، مرکز انتشار، منبع انتشار، در حرفه حسابداری و حسابرسی چگونه است؟ تنوع و فراوانی مقوله‌های افشا شده در رابطه با محورهای پذیرش و استفاده از فناوری در حرفه حسابداری و حسابرسی چگونه است؟ محتوای نتایج مقالات بررسی شده، حول کدام مقوله و موضوع‌ها است؟ وضعیت ادبیات دانشگاهی با توجه به فناوری‌های نوظهور و دیجیتالی کردن حرفه حسابداری و حسابرسی چگونه است؟ درادامه مبنای نظری و تجربی موضوع پژوهش مورد بحث قرار گرفته، سپس روش شناسی و انتخاب جامعه و نمونه آماری توضیح داده شده و در پایان، یافته‌های پژوهش مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.

مبانی نظری

نظریه‌های متعددی براساس عوامل مؤثر بر پذیرش فناوری‌ها ظهرور کرده‌اند. همین نظریه‌های بیان شده مبنای انجام پژوهش‌های مختلفی پیرامون موضوعاتی مثل، عوامل مؤثر بر پذیرش فناوری‌ها، کاربردهای فناوری‌ها، چالش‌ها و مزایای فناوری‌ها در حوزه حسابداری و حسابرسی برای محققین را باعث شده است. پیاده‌سازی فناوری‌های دیجیتال در مشاغل، کسب و کارها را با مزایایی مانند افزایش کارایی محاسبات مالی و یافتن اطلاعات، افزایش دقت محاسبات و افزایش اثربخشی تصمیم‌های مالی را موجب شده است. (کوهتماکی و همکاران^۴، ۲۰۲۰).

-
1. Enterprise Resource Planning(ERP)
 2. Extensible business reporting language(XBRL)
 3. Artificial intelligence
 4. Kohtamäki ,et al

لووهمکاران^۱، (۲۰۱۸)، تأثیرات حسابرسی فناوری را در پنج حوزه برشمرند: اول مؤسسات به طور فزاینده‌ای از سیستم‌های پشتیبانی حسابرسی به منظور یکپارچگی کاربرگ‌های الکترونیک، مخازن دانش، ابزارهای تصمیم‌یار استفاده می‌کنند. دوم فن‌ها و ابزارهای مبتنی بر حسابرسی فناوری اطلاعات، این مزیت را برای حسابرسان دارد که جزیيات صورت‌های مالی را بررسی کنند. سوم شرایط حسابرسی مستمر برای چرخه معاملات خاص را فراهم می‌کند. چهارم بر رفتار و نگرش افراد شاغل در شرکت‌ها و فرایندها تأثیر دارد. پنجم فناوری اطلاعات بر فرایندهای ارتباط گروهی افراد درون شرکت‌ها تأثیر می‌گذارد به نقل از زارعی و مشایخی، (۱۴۰۱). یافته‌های تارک و همکاران^۲ (۲۰۱۷) درکشور درحال توسعه مصر نشان می‌دهد که ادراک حسابرسان پیرامون پیچیدگی فناوری اطلاعات به طور قابل توجهی تحت تأثیر استفاده از متخصصان فناوری و حسابرسان است که در حوزه فناوری اطلاعات تخصص دارند. به گفته تسو و چن^۳، (۲۰۲۲) پذیرش فناوری‌ها در حسابداری نیز به هزینه آن نیز بستگی دارد. قیمت بالای فناوری‌ها ممکن است؛ مانع پذیرش و پیاده‌سازی آن شود. همچنین قابلیت اطمینان، ظرفیت، در دسترس بودن، مقرنون به صرفه بودن، امنیت و نگرش به یک فناوری مبتنی بر سود نسبی، سازگاری، پیچیدگی، مشاهده‌پذیری، دانش و خدمات خارجی، کیفیت نرم‌افزار، پشتیبانی فروشنده، جایگزین‌های فناوری اطلاعات در سیستم اطلاعاتی، اهداف و مفروضات و هزینه ارزیابی مزايا، سازگاری و مزیت‌ها نیز از عوامل پذیرش فناوری‌ها بیان شده است. افسای و همکاران (۲۰۲۳) مهم‌ترین عوامل در پذیرش فناوری را دیدگاه فردی، شرایط تسهیل کننده، سودمندی در کشیده و در کشیده سهولت استفاده دانستند و از دیدگاه سازمانی عوامل فنی، هزینه‌پایده، فشار رقابتی، آمادگی سازمانی، انطباق‌پذیری فناوری بیان شد. عبدالوند و طارانی، (۱۳۹۲) براین عقیده‌اند؛ عوامل سازمانی بیشترین تأثیر را بر پذیرش برنامه‌ریزی منابع سازمانی ابری در بین شرکت‌های کوچک و متوسط دارند. علاوه بر این شرکت‌های کوچک و متوسط با چالش‌های بیشتری در پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی، زبان گزارشگری تجاری توسعه‌پذیر مواجه بوده‌اند. بسیاری از شرکت‌ها به دلیل هزینه‌های گراف به سیستم‌های اطلاعاتی

1. Lowe, et al

2. Tarek, et al

3. Tsou, Chen,

کوچک و جزیره‌ای روی آورده‌اند. از سوی دیگر، این شرکت‌ها توان مالی و تحمل پذیری کمتری در مقابله با چالش‌های پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی دارند.

ساسی و همکاران^۱، (۲۰۲۳) چارچوبی از عوامل پذیرش زبان گزارشگری تجاری توسعه‌پذیر ارائه دادند که چگونه فرآیند پذیرش و پیاده‌سازی آن تحت تأثیر زمینه فناوری (جذب فناوری در سطح شرکت و ظرفیت فن‌آوری کشور)، زمینه سازمانی (آموزش) و زمینه محیطی، (سطح توسعه اقتصادی، درجه باز بودن اقتصاد خارجی، حمایت از سرمایه‌گذار، سیستم حسابداری و بار مقررات دولتی) قرار می‌گیرد. به گفته هافمن^۲، (۲۰۱۷) سه نوآوری فناورانه وجود دارد که در درجه اول تغییرات شیوه‌ها، روش‌ها و رویه‌های فعلی حسابداری و حسابرسی را به طور قابل توجهی مدرن و بهبود می‌بخشد. این‌ها گزارشگری مالی دیجیتالی ساختاریافته مبتنی بر زبان گزارش‌دهی تجاری توسعه یافته، سیستم‌های مبتنی بر دانش و سایر کاربردهای هوش مصنوعی و دفتر کل توزیع شده مبتنی بر بالکچین هستند. استیواتی و همکاران^۳، (۲۰۲۲) اینطور استدلال کردند؛ عواملی که باید در پیاده‌سازی بلاکچین در سیستم مالیات بر ارزش افزوده در نظر گرفته شوند، عوامل سازمانی از جمله، آمادگی سازمانی، حمایت نهادهای بالا دستی، حاکمیت شرکتی و مقررات داخلی است. عوامل محیطی مشکل از حمایت دولت و حمایت شریک و عوامل تکنولوژیکی که شامل مزايا، امنیت داده‌ها، کدگذاري قراردادهای هوشمند، معماری، مجوزها و زیرساخت مشترک است. یوشیکنی و همکاران^۴، (۲۰۲۳) اظهار داشتند؛ متخصصان و محققان سیستم‌های اطلاعات حسابداری (AIS) باید فراتر از سرمایه‌گذاری‌ها به فاوری‌های نوظهور نگاه کنند و توجه خود را به چگونگی بکارچه‌سازی، ارتقای زیرساخت‌های سیستم‌های اطلاعاتی و شیوه‌های مدیریت استراتژیک سازمانی معطوف نمایند که می‌تواند عملکرد تصمیم‌گیری و انعطاف‌پذیری و نوآوری استراتژیک را افزایش دهد. در کنار این مزايا الرو همکاران^۵ (۲۰۲۰) استدلال کردند که پیاده‌سازی فناوری‌های دیجیتالی سازی در حسابداری مالی و کسب و کارهای متوسط و کوچک نیز چالش‌های متعددی را برای مشتریان و مدیران مالی ایجاد می‌کند. چالش‌هایی که سازمان‌ها با آن سروکار دارند شامل موارد مرتبط با

1. Sassi, et al

2. Hoffman

3. Setyowati et al

4. Yoshikuni et al

5. Eller et al

محیط سازمانی نامطلوب، هزینه‌های بالا، محدودیت‌های تکنولوژیکی، توزیع نابرابر نیرو در میان شرکای زنجیره تأمین است استیواتی و همکاران^۱، (۲۰۲۲). بنابراین فناوری‌های مورد استفاده، ماهیت پیچیده‌ای دارند، برای پیاده‌سازی فعلی فناوری‌ها در سیستم اطلاعات حسابداری و حسابرسی آگاهی کامل همه ذینفعان از فناوری‌ها بسیار ضروری است. گپ و همکاران^۲، (۲۰۱۸). از سوی دیگر، اوLAS^۳ (۲۰۱۹) استدلال کرد که تمرکز بر ساده و قابل فهم کردن فناوری‌ها برای کاربران به افزایش پیاده‌سازی این فناوری‌ها در مشاغل و مزایای دیجیتالی شدن کمک می‌کند. به گفته مول ییگیتباسیوغلو^۴ (۲۰۱۹) اجرای برنامه‌های آموزشی در داخل و خارج از سازمان‌ها می‌تواند به طور بالقوه به بهبود شیوه‌های دیجیتالی شدن و پیاده‌سازی در سیستم اطلاعات حسابداری کمک کنند. کریستین^۵، (۲۰۱۸) اظهار داشت که تحقیق در حسابداری نیاز به تکامل و پیروی از روندهای معاصر دارد که نه تنها در محیط فن‌آوری بلکه در سایر زمینه‌های مرتبط علمی وجود دارد. این جنبه نیز توسط کرون و همکاران تأکید شده است. که ارزیابی تأثیر آن‌ها بر حرفه حسابداری و حسابرسی کمیاب است و پیشنهاد بهبود در روند پژوهش‌های آینده را می‌دهد. با توجه به تأثیری که فناوری می‌تواند بر حسابداری و حسابرسی داشته باشد، فرصت‌های تحقیقاتی مناسبی در آینده برای دانشگاهیان در این زمینه فراهم می‌شود که این امر مستلزم بررسی و شناخت روندهای کنونی تحقیقات حسابداری در این زمینه است (اشمیتزروشنونی^۶، ۲۰۱۹، ۳۳۳).

پیشینه پژوهش

پژوهش‌های پیشین که در زمینه تحلیل محتوای مقالات انجام شده به چند دسته طبقه‌بندی می‌شوند. برخی پژوهشگران تحلیل محتوای یک مجله خاص را مورد بررسی قرار داده‌اند؛ مانند نوبخت، (۱۳۹۹) مجله پیشرفت‌های حسابداری و حسابرسی؛ سلیمانی امیری، (۱۳۹۹) مجله پژوهش‌های تجربی حسابداری؛ نونهال نهر و کاظمی، (۱۳۹۸) مجله بررسی‌های حسابداری و حسابرسی؛ رمضانی و همکاران (۱۴۰۲) مجله دانش حسابداری، برخی دیگر از پژوهشگران مثل

1. Setyowati et al

2. Gepp, et al

3. Ulas

4. Moll, & Yigitbasioglu

5. Christensen

6. Schmitz, Leoni

رهنمای رو دپشتی، ۱۳۹۱؛ دیانتی دیلمی و بر دبار، ۱۳۹۲؛ گرامی راد و همکاران، ۱۳۹۳؛ خاصه و همکاران، ۱۴۰۳؛ چو و هریسون، ۲۰۰۲؛ هاپود، ۲۰۰۷؛ چیو و همکاران، ۲۰۱۹؛ یوجل، ۲۰۲۱، نیز سعی کردند تا نمونه کاملی از مقالات منتشر شده در طیف گسترده‌تری از مجلات را انتخاب و تحلیل کنند. و برخی از پژوهشگران هم به تحلیل یک موضوع خاص پرداختند؛ از جمله حسابرسی (ساعی و همکاران، ۱۳۹۴؛ مهربانی و غلامی، ۱۳۹۶؛ حسینی و همکاران، ۱۳۹۸ و لسج و وچلر، ۲۰۱۲)، حوزه موضوعی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری (فرگوسن و سیو، ۲۰۱۱). فناوری‌های نوظهور در حسابداری شرکتی، ابد و همکاران (۲۰۲۰). به نقل از قناد و همکاران، (۱۴۰۲).

نصیری، صالحی، شکیبا مهر (۱۴۰۱) به بررسی تحلیل محتوای تحقیقات حسابداری در حوزه فناوری بالکچین در بازه زمانی ۲۰۰۴ تا ۲۰۲۱ با بررسی ۱۲۵ مقاله به تجزیه و تحلیل ابعاد مختلف تحقیقات منتشره پرداختند؛ نتایج بررسی آنان نشان داد که از ۱۰۰ مقاله به تفکیک نقش موثر بالکچین به ترتیب در حوزه‌های حسابداری ۲۵ درصد، حسابرسی ۲۳ درصد و ۵۲ درصد در سایر حوزه‌ها مثل، رمزارزها، مطالعات موردي، گزارشگری مالی مالیات، بازار سهام، قرادادهای هوشمند، حاکمیت شرکتی، آینده پژوهش‌های حسابداری و آموزش به دانشجویان حسابداری تاثیری دارد. ۲۵ مقاله نیز ترکیبی از گرایش‌ها و موضوعات فوق را مورد بحث قرارداده‌اند. همچنین بعد از کلیدوازه بالکچین، به ترتیب کلیدوازه‌های حسابرسی، حسابداری، رمزارزها و قراردادهای هوشمند پر تکرارترین کلیدوازه‌ها بودند. زارعی و مشایخی (۱۴۰۱) با مروری بر پژوهش‌های داخلی و خارجی زبان گزارشگری تجاری توسعه پذیر به این نتیجه رسیدند که این پژوهش‌ها در سه دامنه موضوعی که عبارتند از: تحقیقات مرتبط «با چالش‌های پیاده سازی»، «مزایای حاصل از پیاده سازی» و «پیاده سازی زبان گزارشگری تجاری توسعه پذیر، در کشورهای در حال توسعه» قرار گرفته‌اند. نتایج دیگر این پژوهش نشان داد موضوعات دیگری مانند «تکنولوژی»، «استانداردسازی»، «شفاقیت»، «اطلاعات»، «افشا»، «اطمینان‌بخشی»، «سود»، «عملکرد»، «اثربخشی»، «هزینه‌ها»، «مالکیت»، «حاکمیت شرکتی»، «کیفیت»، «رفتار»، «پیامد»، «مدیریت سود»، «بازار» وغیره مورد توجه پژوهشگران خارجی بوده است که پژوهشگران داخلی به این موضوعات نپرداخته‌اند.

لوبکرک، دوس سانتوس (۲۰۲۳) در پژوهشی تحلیل محتوای موضوعات نوظهور در تحقیقات حسابداری و سیستم اطلاعاتی را با استفاده از ابزارهای تحلیل محتوا انجام دادند. داده‌های

جمع آوری شده بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۲ انتخاب شدند. یافته‌ها حاکی از آن بود که بحث‌ها و موضوعات پرطرفدار در حسابداری، از جمله مواردی مانند مقررات بین‌المللی، چشم‌انداز پایدار در حسابداری و همچنین روش‌ها، ارتباطات و فرآیندهای جدید برای بهبود حسابرسی و گزارش‌دهی واحدهای تجاری، ارتباط آنها و همه این موارد و چشم‌اندازهای آینده در ترکیب و با استفاده از فناوری‌های نوظهور است. مانچینی، وهمکاران^۱ (۲۰۲۱)، با مرور مقالات بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰، چهار مسیر تحقیقاتی برای درک نقش فناوری‌های هوشمند در حسابداری به شرح زیر یافتند: ۱) فناوری‌های هوشمند به عنوان نوآوری‌هایی که باید مدیریت شوند. ۲) فناوری‌های هوشمند به عنوان ابزارهای تأثیرگذار بر محیط حسابداری در شرایط خاص^۲) فناوری‌های هوشمند به عنوان منبعی که پیامدی مرتبط را ایجاد می‌کند. و ۴) فناوری‌های هوشمند به عنوان عواملی که نیازمند دانش، مهارت‌ها و توانایی‌های جدید و به روز کاربران هستند. در پژوهشی به بررسی ادبیات حسابداری در حوزه فناوری و سیستم در هفت مجله معتبر حسابداری با رتبه برتر پرداختند. نتایج تحلیلی پژوهش نشان داد؛ در حالی که افزایش چشم‌گیری در نسبت مقالات سیستمی منتشر شده در مجلات حرفه‌ای وجود داشته است، مقالات بسیار کمی در زمینه فناوری و سیستم‌ها در مجلات منتشر شده است. که ممکن است نشان دهنده عدم توجه مناسب اساتید و مجلات حسابداری دانشگاهی به این حوزه مهم باشد. تاکنون هیچ پژوهش تحلیل کمی و کیفی در حوزه فناوری در حرفه حسابداری و حسابرسی در مجلات علمی و پژوهشی صورت نگرفته است و پیشینه پژوهشی در این حوزه محدود بوده است.

روش پژوهش

در این پژوهش از روش تحلیل محتوای کمی و کیفی مبتنی بر تحقیقات آرشیوی استفاده شده است. تحلیل محتوا از روش‌های عمدۀ مشاهده اسنادی است که به کمک آن می‌توان اسناد و متون، در مدارک واقعی مربوط به گذشته و خواه مربوط، به زمان حال را مورد سنجش و تحلیل دقیق‌تر و منظم‌تر، واز همه مهم‌تر با درجات بالاتری از پایایی قرار داد. (قائیدی و گلشنی ۱۳۹۵). عرصه‌های-پژوهشی که تحلیل محتوای کیفی و کمی از آن منشاء گرفته‌اند متفاوت است. تحلیل محتوای کمی بیشتر بر کمی کردن عناصر اسناد مورد بررسی بر اساس، آمار،

فراوانی ارقام و درصدها، انجام می شود. این ویژگی بارز تحلیل کمی، به جهت نادیده گرفتن معانی پنهان در متن، مورد نقد قرار گرفته است. در مقابل، تحلیل محتوای کیفی اصولاً و بیشتر به پیام‌های مستتر در متن متمرکز است. "پاتون^۱" در استدلال رویکردهای تحلیلی کیفی، تبدیل "داده ه" به "یافه ها" را خارج از هر نوع فرمول و چارچوبی می داند. و معتقد است؛ این فرایند اصولاً، مرهون خلاصت محقق است؛ و دستاوردهای منحصر به فرد برای محقق بشمار می آید (پاتون ۲۰۰۲: ۴۳۲). بنابراین در تحلیل محتوا، می باشد سطوح تحلیل وجنبه عناصریا متغیرهای آشکار و محتوای پنهان در نظر گرفت. به سخن دیگر، روش تحلیل محتوا تلفیقی به توصیف عینی و منتظم و ذهنی محتوای پیام از بعد ظاهری و باطنی می پردازد (قادی و گلشنی ۱۳۹۵، پژوهش حاضر در بخش کیفی، اکتشافی، مبتنی کدگذاری بر مبنای داده بنیان است. تحلیل محتوا کیفی به عنوان یک تکنیک، محتوای چکیده مقالات منتشر شده را برسی می کند. این مقالات تا ۳۰ آبان سال ۱۴۰۲ از پایگاه داده فصلنامه‌های داخلی جمع آوری شدند. بدین منظور ۳۹ نشریه مصوب وزارت علوم، تحقیقات، درگروه حسابداری، مهندسی مالی، حسابرسی از سال شروع بکار آنها تا ۳۰ آبان سال ۱۴۰۲ بررسی شدند. بدین طریق که ابتداد مقالاتی که در عنوان آنها کلید واژه‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی، زبان گزارشگری تجاری، اینترنت اشیاء و معادل فارسی آنها (مثل زبان گزارشگری توسعه پذیر، برنامه ریزی منابع سازمانی، اینترنت اشیاء)، هوش مصنوعی، رایانش ابری، بلاک چین، فناوری، تکنولوژی، زنجیره بلوک، شبکه عصبی، الگوریتم های هوش مصنوعی، فین تک، نوآوری، سیستم‌های خبره، رمز ارزها، سیستم‌های هوشمندیکارچه) آمده است جمع آوری گردید. درنهایت بیش از ۲۱۵ مقاله استخراج و بررسی شد. که از این تعداد ۳۴ مقاله به دلیل غیر مرتبط بودن با موضوع یا حرفه حسابداری و حسابرسی حذف شدند و تعداد ۱۸۱ مقاله جهت تحلیل محتوا جمع آوری شد. تعداد ۵ مجله هم فاقد کلید واژه‌های جستجوی مقالات حوزه فناوری بودند، و این کار برای اطمینان بیشتر (از اعتبار و روایی) چندین بار توسط دو محقق تکرار شد تا تعداد مورد نظر جمع آوری شود. بعد از آن جدولی تهیه و مشخصات مورد نظر شامل (نام مجله، سال انتشار، نام نویسنده‌گان، نویسنده مسئول، سطح علمی نویسنده‌گان، نام صادر کننده مقاله، موضوع، روش، نوع مقاله، نتیجه، مقوله فرعی، کلید واژه‌ها) در آن ثبت شد. سیس با نرم افزار اکسل فراوانی

نسبی و تجمعی هر کدام از این پارامترهای ثبت و نمودار آنها ترسیم شد. در بخش کیفی تحلیل محتوی با هدف شناسایی محورهای پذیرش و توسعه فناوری‌ها (عوامل علی، زمینه‌ای، مداخله‌ای، راهبردها و پیامدها)، و بررسی فراوانی هر مفهوم صورت گرفت. ابتدا نتایج هر مقاله به صورت کامل بررسی گردید. سپس مفاهیم شناسایی و کدگذاری گردید. مقالاتی که به روش ترکیبی، کیفی و یا داده بنیان بود، چون در نتایج، تمام مفاهیم و مقولات بدست آمده بیان نشده بود در متن مقاله مفهوم و مقولات مرتبط با نتایج شناسایی و کدگذاری گردید. در این بخش تعداد ۳۹۷ کد شناسایی و مقوله بندی شد. جهت سنجش روایی و پایایی کدهای استخراجی از روش بررسی همتایان استفاده شد و مجدداً، کدهای استخراجی به یک نفر از اساتید متخصص در حوزه کیفی ارجاع شد و با نظر اساتید اعتبار و روایی مورد تایید قرار گرفت. در جدول (۱) نمونه تحلیل مقالات حوزه فناوری در نشریات مربوط به صورت زیر ارائه شده است.

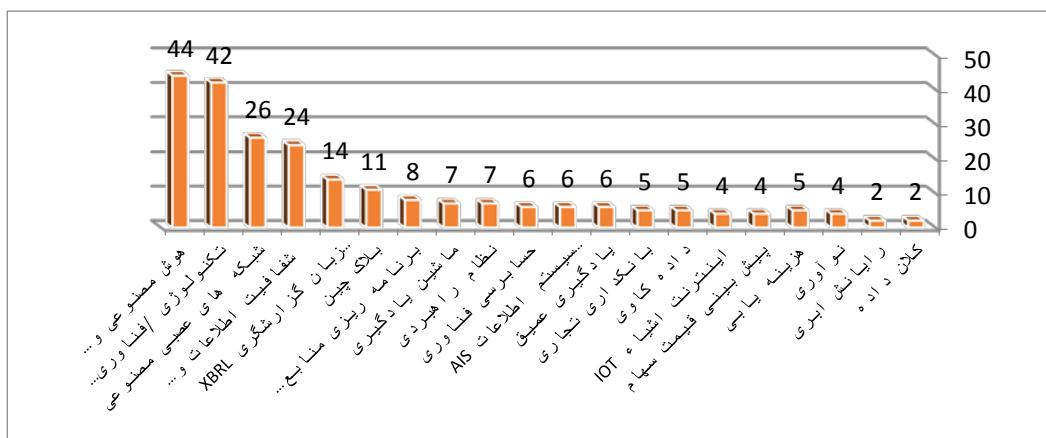
یافته‌های پژوهش

جدول ۱. بررسی سهم موضوعی مقالات حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی در مجلات مورد بررسی

فصلنامه	کد	تعداد مقوله	درصد فراوانی مجموعی	فرابوی تجمعی	درصد	فرابوی تجمعی	درصد فراوانی تجمعی
هوش مصنوعی / الگوریتم‌های هوش مصنوعی	۱	۴۴	۱۷.۸۹	۴۴	۱۷.۸۹	۴۴	۱۷.۸۹
تکنولوژی / فناوری اطلاعات و مالی	۲	۴۲	۱۷.۰۷	۴۲	۱۷.۰۷	۴۲	۱۷.۰۷
شبکه‌های عصبی مصنوعی	۳	۲۶	۱۰.۵۷	۱۱۲	۱۰.۵۷	۱۱۲	۱۰.۵۷
کیفیت و شفافیت اطلاعات و گزارشگری مالی	۴	۲۴	۹.۷۶	۱۳۶	۹.۷۶	۱۳۶	۹.۷۶
زبان گزارشگری توسعه پذیر XBRL	۵	۱۴	۵.۶۹	۱۵۰	۵.۶۹	۱۵۰	۵.۶۹
بلاک چین	۶	۱۱	۴.۴۷	۱۶۱	۴.۴۷	۱۶۱	۴.۴۷
برنامه ریزی منابع سازمانی ERP	۷	۸	۳.۲۵	۱۶۹	۳.۲۵	۱۶۹	۳.۲۵
ماشین یادگیری	۸	۷	۲.۸۵	۱۷۶	۲.۸۵	۱۷۶	۲.۸۵
نظام راهبردی	۹	۷	۲.۸۵	۱۸۳	۲.۸۵	۱۸۳	۲.۸۵
حسابرسی فناوری	۱۰	۶	۲.۴۴	۱۸۹	۲.۴۴	۱۸۹	۲.۴۴
سیستم اطلاعات حسابداری AIS	۱۱	۶	۲.۴۴	۱۹۵	۲.۴۴	۱۹۵	۲.۴۴
یادگیری عمیق	۱۲	۶	۲.۴۴	۲۰۱	۲.۴۴	۲۰۱	۲.۴۴
بانکداری تجاری	۱۳	۵	۲.۰۳	۲۰۶	۲.۰۳	۲۰۶	۲.۰۳

درصد فراوانی تجمعی	فراوانی تجمعی	درصد	فراوانی	فصلنامه	
۲.۰۳	۲۱۱	۲.۰۳	۵	داده کاوی	۱۴
۱.۶۳	۲۱۵	۱.۶۳	۴	IOT اینترنت اشیاء	۱۵
۱.۶۳	۲۱۹	۱.۶۳	۴	پیش بینی قیمت سهام	۱۶
۲.۰۳	۲۲۴	۲.۰۳	۵	هزینه پایی	۱۷
۱.۶۳	۲۲۸	۱.۶۳	۴	نوآوری	۱۸
۰.۸۱	۲۳۰	۰.۸۱	۲	رایانش ابری	۱۹
۰.۸۱	۲۳۲	۰.۸۱	۲	کلان داده	۲۰
۱.۶۳	۲۳۶	۱.۶۳	۴	رمز ارزها	۲۱
۱.۶۳	۲۴۰	۱.۶۳	۴	فین تک	۲۲
۱.۶۳	۲۴۴	۱.۶۳	۴	سودمندی استفاده	۲۳
۰.۸۱	۲۴۶	۰.۸۱	۲	مدل پذیرش فناوری	۲۴
۱۰۰.۰۰		۱۰۰.۰۰	۲۴۶		

منبع یافته های محقق



نmodار ۱. فراوانی موضوعات مقالات حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی در مجلات مورد بررسی

سهم موضوعی مقالات: بعد از بررسی مقالات مورد نظر تعداد ۳۹۸ کلید واژه شناسایی شد
برخی از کلید واژها در یک طبقه قرار گرفتند نظیر «فناوری»، «فناوری اطلاعات» و «فناوری
مالی» یا «هوش مصنوعی» و «الگوریتم های هوش مصنوعی» با توجه به نتایج جدول (۱)، کلید

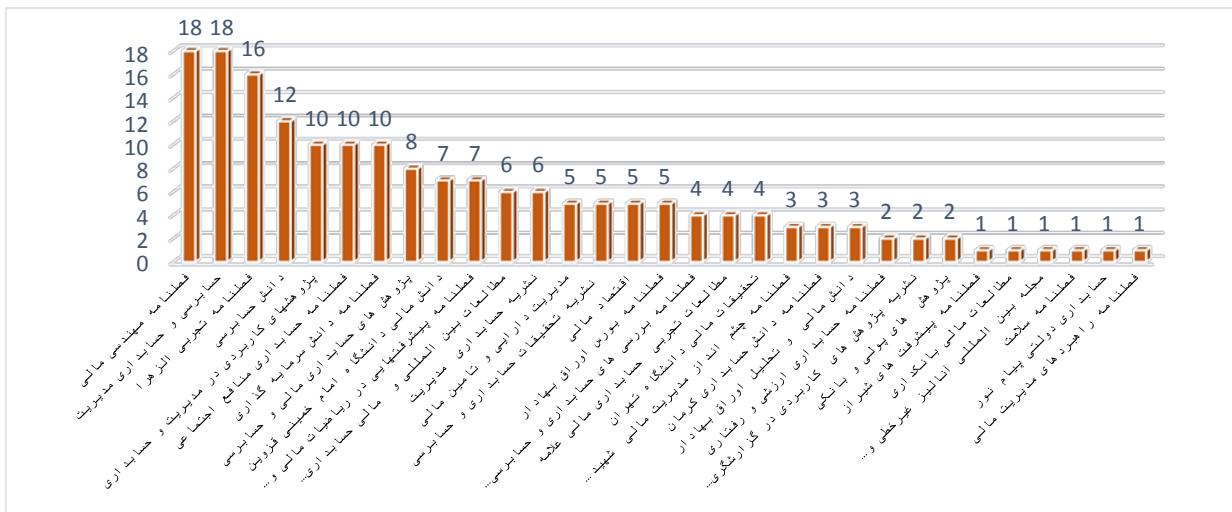
واژه‌ایی نظری هوش مصنوعی و الگوریتم‌های آن، فناوری‌های اطلاعات، شبکه‌های عصبی مصنوعی، کیفیت و شفافیت اطلاعات و گزارشگری مالی، پر تکرارترین کلید واژه‌ها در این حوزه بوده است.

جدول ۲. فراوانی مقالات منتشر شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی در مجلات مورد بررسی

درصد تجمعی	فرآوانی تجمعی	درصد فرآوانی	سهم مجله در چاپ مقاله در حوزه فناوری	فرآوانی	رتبه فصلنامه	سال شروع بکار	صاحب امتیاز	فصلنامه
۹.۹	۱۸	۹.۹۴	۵,۶۷	۱۸	علمی پژوهشی	۱۳۸۹	دانشگاه آزاد	مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادر
۱۹.۹	۳۶	۹.۹۴	۲,۳۸	۱۸	علمی پژوهشی	۱۳۸۷	انجمن حسابداری مدیریت	دانش حسابداری و حسابرسی مدیریت
۲۸.۷	۵۲	۸.۸۴	۴,۱۴	۱۶	علمی پژوهشی	۱۳۹۰	دانشگاه الزهرا	پژوهش‌های تجربی الزهرا
۳۵.۴	۶۴	۶.۶۳	۱,۴۸	۱۲	علمی پژوهشی	۱۳۸۰	دیوان محاسبات	دانش حسابرسی
۴۰.۹	۷۴	۵.۵۲	۱,۲۶	۱۰	علمی پژوهشی	۱۳۹۵	سازمان حسابرسی	پژوهش‌های کاربردی در مدیریت و حسابداری
۴۶.۴	۸۴	۵.۵۲	۳,۸۴	۱۰	علمی پژوهشی	۱۳۹۰	دانشگاه الزهرا	حسابداری منافع اجتماعی
۵۱.۹	۹۴	۵.۵۲	۱,۰۸	۱۰	علمی پژوهشی	۱۳۹۱	انجمن حسابداری مالی	دانش سرمایه‌گذاری
۵۶.۴	۱۰۲	۴.۴۲	۱,۵۴	۸	علمی پژوهشی	۱۳۸۸	دانشگاه آزاد تهران	پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی
۶۰.۲	۱۰۹	۳.۸۷	۱,۷۷	۷	علمی پژوهشی	۱۳۸۹	دانشگاه امام خمینی	دانش حسابداری مالی
۶۴.۱	۱۱۶	۳.۸۷	۳,۱۶	۷	علمی پژوهشی	۱۳۹۴	دانشگاه آزاد اراک	Advances in Mathematical Finance and Application
۶۷.۴	۱۲۲	۳.۳۱	۱,۷۰	۶	علمی پژوهشی	۱۳۹۵	انجمن مهندسی مالی ایران	طالعات بین المللی و مالی حسابداری مدیریتی
۷۰.۷	۱۲۸	۳.۳۱	2.00	۶	علمی پژوهشی	۱۳۸۷	دانشگاه آزاد	حسابداری مدیریت

درصد تجمعی	فراآنی تجمعی	درصد فراآنی	درصد فراآنی	سهم مجله در چاپ مقاله در حوزه فناوری	فراآنی	رتبه فصلنامه	سال شروع بکار	صاحب امتیاز	فصلنامه
۷۳.۵	۱۳۳	۲.۷۶	۱.۵۹	۵	علمی پژوهشی	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	مدیریت دارایی و تامین مالی	
۷۶.۲	۱۳۸	۲.۷۶	۳.۱۲	۵	علمی ترویجی	۱۳۹۱	انجمن حسابداری	مطالعات حسابداری و حسابرسی	
۷۹.۰	۱۴۳	۲.۷۶	۰.۷۸۹	۵	علمی پژوهشی	۱۳۸۹	سازمان بورس اوراق بهادار	فصلنامه بورس اوراق بهادار	
۸۱.۸	۱۴۸	۲.۷۶	۰.۵۵	۵	علمی پژوهشی	۱۳۷۱	دانشگاه تهران	بررسی های حسابداری و حسابرسی	
۸۴.۰	۱۵۲	۲.۲۱	۲.۳۵	۴	علمی پژوهشی	۱۳۸۲	دانشگاه علامه طباطبائی	مطالعات تجری حسابداری مالی	
۸۶.۲	۱۵۶	۲.۲۱	۱.۳۴	۴	علمی پژوهشی	۱۳۷۲	دانشگاه تهران	تحقیقات مالی	
۸۸.۴	۱۶۰	۲.۲۱	۱.۳۴	۴	علمی پژوهشی	۱۳۸۷	دانشگاه آزاد	اقتصاد مالی	
۹۰.۱	۱۶۳	۱.۶۶	۱.۱۰	۳	علمی	۱۳۹۰	دانشگاه شهید بهشتی	چشم انداز مدیریت مالی	
۹۱.۷	۱۶۶	۱.۶۶	۰.۵۹	۳	علمی پژوهشی	۱۳۸۹	دانشگاه شهید باهنر کرمان	دانش حسابداری	
۹۳.۴	۱۶۹	۱.۶۶	۰.۷۸	۳	علمی پژوهشی	۱۳۸۷	دانشگاه آزاد علوم تحقیقات	دانش مالی و تحلیل اوراق بهادار	
۹۴.۵	۱۷۱	۱.۱۰	۱.۷۵	۲	علمی پژوهشی	۱۳۹۷	دانشگاه خوارزمی	حسابداری ارزشی و رفتاری	
۹۵.۶	۱۷۳	۱.۱۰	۱.۴۱	۲	علمی پژوهشی	۱۳۹۱	سازمان حسابرسی	پژوهش های کاربردی در گزارشگری مالی	
۹۶.۷	۱۷۵	۱.۱۰	۰.۶۰	۲	علمی پژوهشی	۱۳۸۸	پژوهشکده پولی و بانکی	پژوهش های پولی و بانکی	
۹۷.۲	۱۷۶	۰.۵۵	۰.۳۶	۱	علمی پژوهشی	۱۳۸۸	دانشگاه شیراز	پیشرفت های حسابداری	
۹۷.۸	۱۷۷	۰.۵۵	۰.۹۳	۱	علمی پژوهشی	۱۳۹۴	موسسه آموزش بانکداری	مطالعات مدیریت بانکداری و بانکداری	
۹۸.۳	۱۷۸	۰.۵۵	۰.۱۸	۱	علمی پژوهشی	۱۳۹۵	دکتر حسن نژاد کاشانی	International Journal of Management, Accounting and Economics	

درصد تجمعی	فرمایانی تجمعی	درصد فرمایانی	سهم مجله در چاپ مقاله در حوزه فناوری	فرمایانی	رتبه فصلنامه	سال شروع بکار	صاحب امتیاز	فصلنامه
۹۸.۹	۱۷۹	۰.۵۵	۰,۶۷	۱	علمی پژوهشی	۱۳۹۱	علوم پژوهشکی شیراز	حسابداری سلامت
۹۹.۴	۱۸۰	۰.۵۵	۰,۵۵	۱	علمی پژوهشی	۱۳۹۴	دانشگاه پیام نور	حسابداری دولتی
۱۰۰.۰	۱۸۱	۰.۵۵	۰,۳۱	۱	علمی پژوهشی	۱۳۹۲	دانشگاه الزهرا	راهبردهای مدیریت مالی
		۱۰۰.۰		۱۸۱				کل



نmodار ۲. فراوانی مقالات منتشر شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی در مجلات مورد پیشرسی

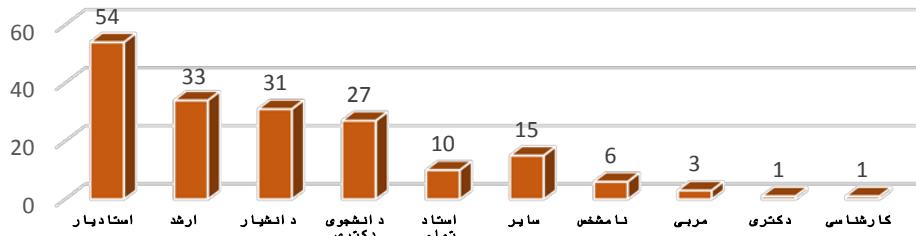
مجلات منتشر کننده : بررسی مجلات علمی، علمی-پژوهشی، از سال شروع بکار تا ۳۰ آبان ۱۴۰۲ انجام شده است، با توجه به نتایج جدول (۲) بیشترین آمار مقالات منتشر شده در این حوزه، مربوط به فصلنامه مهندسی مالی و حسابرسی و حسابداری مدیریت هر کدام با ۱۸ مقاله (سهم ۹/۹۴ درصد) و پژوهش های تجربی الزهرا ۱۶ مقاله (سهم ۸/۸۴ درصد) بوده است. همچنین کمترین مقالات مربوط به فصلنامه های پیشرفت های شیراز، فصلنامه سلامت و راهبردهای

مدیریت مالی و مطالعات مالی بانکداری، حسابداری دولتی پیام نور با (سهم ۵۵/۰ درصد) می‌باشد. برخی از نشریاتیمیل نشریه پژوهش‌های مالی اصفهان، مطالعات اخلاق و رفتار در حسابداری و حسابرسی، پژوهش‌های مالی و رفتاری در حسابداری به دلیل فاقد مقاله در این حوزه در این فهرست منظور نشده‌اند.

جدول ۳. بررسی سطح علمی نویسنده مسئول مقالات منتشر شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

□	سطح علمی نویسنده مسئول	فراوانی	درصد	فراوانی تجمعی	درصد فراوانی تجمعی
۱	استادیار	۵۴	۲۹.۸۳	۵۴	۲۹.۸۳
۲	ارشد	۳۳	۱۸.۲۳	۸۷	۴۸.۰۷
۳	دانشیار	۳۱	۱۷.۱۳	۱۱۸	۶۵.۱۹
۴	دانشجوی دکتری	۲۷	۱۴.۹۲	۱۴۵	۸۰.۱۱
۵	سایر	۱۵	۸.۲۹	۱۶۰	۸۸.۴۰
۶	استاد تمام	۱۰	۵.۵۲	۱۷۰	۹۳.۹۲
۷	نامشخص	۶	۳.۳۱	۱۷۶	۹۷.۲۴
۸	مرجی	۳	۱.۶۶	۱۷۹	۹۸.۹۰
۹	دکتری	۱	۰.۵۵	۱۸۰	۹۹.۴۵
۱۰	کارشناسی	۱	۰.۵۵	۱۸۱	۱۰۰.۰۰

رتبه علمی نویسنده مسئول



نمودار ۳. سطح علمی نویسنده مسئول مقالات منتشر شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

رتبه علمی نویسنده مسئول مقاله: با توجه به نتایج جدول (۳) و جدول (۳) سطح علمی نویسنده مسئول مقالات، مشخص شد که بیشترین فراوانی مربوط به مؤلفین رتبه استادیار ۵۴ نفر با سهم

(۲۹/۸۳ درصد) و کم ترین آن مربوط به مؤلفین دارای مدارک کارشناسی و دانش آموخته دکتری با سهم (۵۵٪ درصد) بوده است. در بررسی ۱۸۱ مقاله ۶ مقاله وجود داشت که نویسنده اول آن از بین نویسنده‌گان معلوم نبود که در گروه سطح علمی «نامشخص» قرار گرفتند.

جدول ۴. سطح علمی مشارکت کننده‌گان در تکارش مقالات منتشر شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

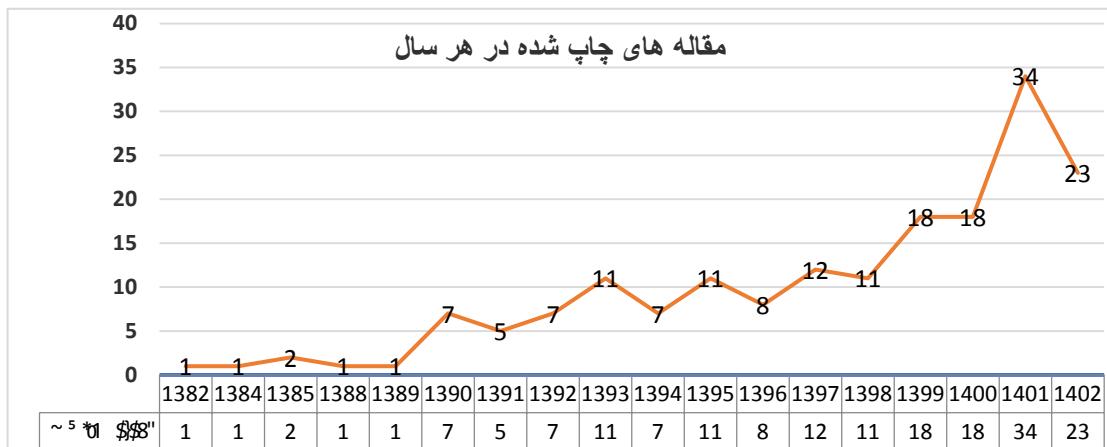
درصد فراوانی تجمعی	فراوانی تجمعی	درصد	فراوانی	سطح علمی مشارکت کننده‌گان مقاله	
۲۰.۱۱	۱۱۲	۲۰.۱۱	۱۱۲	دانشجوی دکتری	۱
۳۰.۵۲	۱۷۰	۳۰.۵۲	۱۷۰	استادیار	۲
۲۹.۰۸	۱۶۲	۲۹.۰۸	۱۶۲	دانشیار	۳
۴.۳۱	۲۴	۴.۳۱	۲۴	استاد تمام	۴
۱۰.۰۵	۵۶	۱۰.۰۵	۵۶	ارشد	۵
۲.۱۵	۱۲	۲.۱۵	۱۲	دکتری	۶
۰.۷۲	۴	۰.۷۲	۴	مریض	۷
۰.۳۶	۲	۰.۳۶	۲	کارشناسی	۸
۲.۶۹	۱۵	۲.۶۹	۱۵	سایر	۹
		۱۰۰.۰۰	۵۵۷	کل	۱۰

منبع: یافته‌های محقق

رتبه علمی مشارکت کننده‌گان در تکارش مقاله: با توجه به نتایج جدول (۴) مشخص شد که بیشترین فراوانی مربوط به نویسنده‌گان دارای رتبه استادیار با سهم (۳۰،۵۴ درصد) و کم ترین آن مربوط به نویسنده‌گان دارای مدارک کارشناسی با سهم (۰،۳۶) درصد عنوان نویسنده با رتبه مریض (۰،۷۲ درصد) بوده است.

جدول ۵. بررسی روند انتشار مقالات منتشر شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

درصد تجمعی	فراوانی تجمعی	درصد فراوانی	فراوانی	سال انتشار مقاله
۳.۳	۶	۳.۳۱	۶	۱۳۸۰-۱۳۸۹
۵۶.۹	۱۰۳	۵۳.۵۹	۹۷	۱۳۹۰-۱۳۹۹
۱۰۰	۱۸۱	۴۳.۰۹	۷۸	۱۴۰۰-۱۴۰۲/۸/۳۰
		۱۰۰	۱۸۱	کل

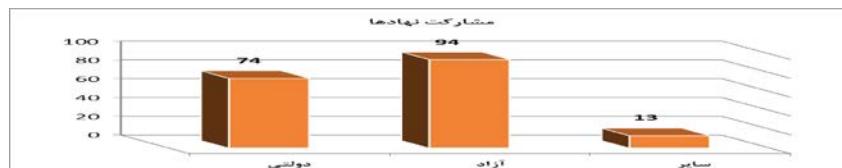


نمودار ۴. روند انتشار مقالات حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

سال انتشار مقاله: در جدول (۵) روند انتشار مقالات حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی مشاهده می شود، یишترین فراوانی مربوط به سال های ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۹ و کمترین آن مربوط به سال های قبل از ۱۳۸۹ بوده است که نشان از روند صعودی و قابل ملاحظه انتشار مقالات علمی و پژوهشی در این حوزه بوده است. و می توان این طور یافتن کرد که بیش از ۹۶ درصد از مقالات منتشر شده در این حوزه در سال های اخیر و در بازه های زمانی ۱۳۹۰ الی ۱۴۰۲ که شامل ۱۶۸ مورد مقاله می باشد، منتشر شده اند که نشان از افزایش توجه به فناوری در حوزه حسابداری و حسابرسی می باشد.

جدول ۶. بررسی مراکز منتشر کننده مقالات حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

مرکز انتشار مقاله	فراوانی	درصد فراوانی	فراوانی تجمعی	درصد تجمعی
دولتی	۷۴	۴۰.۸۸	۷۶	۴۰.۸۸
آزاد	۹۴	۵۱.۹۳	۱۶۸	۹۲.۸۲
سایر	۱۳	۷.۱۸	۱۸۱	۱۰۰
کل	۱۸۱	۱۰۰		



نمودار ۵. منبع استخراج مقالات در حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

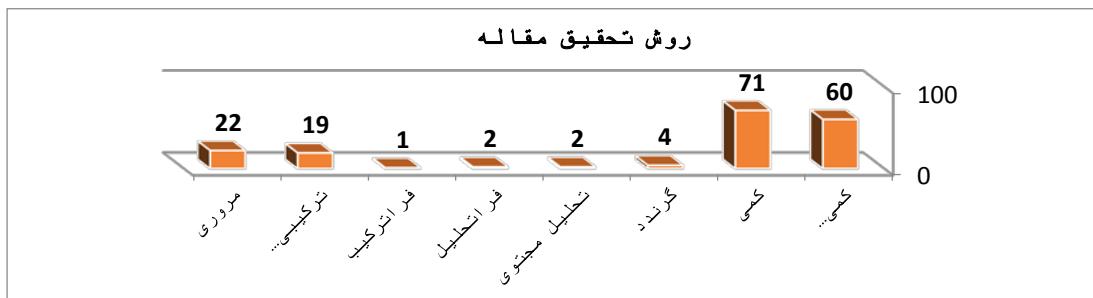
جدول ۷. بررسی نحوه مشارکت نویسنده‌گان در انتشار مقالات در حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

درصد تجمعی	فراوانی تجمعی	درصد فراوانی	فراوانی	نحوه مشارکت در انتشار مقاله
۴.۴۲	۸	۴.۴۲	۸	فردی
۱۰۰.۰۰	۱۸۱	۹۵.۵۸	۱۷۳	پایان نامه های تحصیلی
			۱۸۱	کل

نحوه مشارکت در انتشار مقاله: با توجه به نتایج جدول ۷) می‌توان این طور بیان کرد که بیش از ۹۵ درصد از مقالات با مشارکت گروهی نویسنده‌گان نگارش و منتشر شده است و تنها ۴/۴۲ درصد مقالات بصورت فردی ارائه گردیده است.

جدول ۸. بررسی روش تحقیقی بکار رفته در مقالات منتشر شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

درصد تجمعی	فراوانی تجمعی	درصد فراوانی	فراوانی	روش تحقیق بکار رفته در مقاله
۱۲.۱۵	۲۲	۱۲.۱۵	۲۲	مروری
۲۲.۶۵	۴۱	۱۰.۵۰	۱۹	ترکیبی (آمیخته)
۲۳.۲۰	۴۲	۰.۵۵	۱	فراترکیب
۲۴.۳۱	۴۴	۱.۱۰	۲	فراتحلیل
۲۵.۴۱	۴۶	۱.۱۰	۲	تحلیل محتوی
۲۷.۶۲	۵۰	۲.۲۱	۴	گرند
۶۶.۸۵	۱۲۱	۳۹.۲۳	۷۱	کمی
۱۰۰.۰۰	۱۸۱	۳۳.۱۵	۶۰	کمی الگوریتمی
			۱۸۱	کل



نمودار ۶. روش تحقیق بکار رفته در مقالات منتشر شده حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

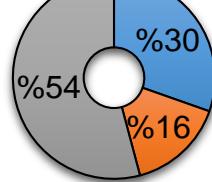
روش تحقیق بکار رفته در مقاله: با توجه به نتایج جدول (۷) روش تحقیق مورد استفاده در مقالات (مروری، آمیخته، فراترکیب، فراتحلیلی، تحلیل محتوی، گرند تئوری، کمی، کمی الگوریتمی)، مشخص شد که بیشترین روش تحقیق مورد استفاده در مقالات، روش کمی و بعد از آن کمی الگوریتمی با سهم $\frac{39}{23}$ درصد و $\frac{15}{33}$ درصد بوده است. و سپس مقالات مروری با بیش از ۱۲ درصد از تعداد کل ۱۸۱ مقاله را به خود اختصاص دادند. که می‌توان این طور نتیجه گرفت. با توجه به فراوانی سهم موضوعی هوش مصنوعی و شبکه‌های عصبی بیشترین روش تحقیق هم روش کمی با کمک الگوریتم‌های هوش مصنوعی جهت پیش‌بینی‌ها متغیرهای مالی است.

جدول ۹. بررسی منابع استخراجی مقالات منتشر شده در حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

منبع استخراج مقاله	فرآواتی	درصد	فرآواتی تجمعی	درصد فراوانی تجمعی	
رساله‌های دانشگاهی	۵۵	۳۰.۳۹	۵۵	۴۵.۸۶	۱
پایان نامه‌های تحصیلی	۲۸	۱۵.۴۷	۸۳	۱۰۰.۰۰	۲
مقاله پژوهشی	۹۸	۵۴.۱۴	۱۸۱	۵۹.۰۰	۳
	۱۸۱	۱۰۰.۰۰	۰	۰	

منبع استخراج مقاله

رساله های
دانشگاهی



نمودار ۷. منبع استخراج مقالات در حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

منابع استخراج مقاله: با توجه به نتایج جدول (۹) و جدول (۷) منبع استخراج مقاله، این طور باید گفت که بیشترین فراوانی منبع استخراج مقاله از مقالات پژوهشی با ۹۸ مورد مقاله و سهم بیش از ۵۴ درصد و پس از آن رساله‌های دانشگاهی و پایان نامه تحصیلی می‌باشد.

جدول ۱۰. خلاصه مقوله‌ها و خرد مقوله‌های استخراج شده از تحلیل محتوای مقالات پژوهشی

منبع	تکرار کدها	خرده مقوله	مفهوم	بعد
داده‌های نظری	۱۸	ساختار سازمانی [۴] عوامل سازمانی، آمادگی سازمانی، حاکمیت سازمانی [۲] ساختار مالکیت شرکی [۲] ویژگی‌های سازمانی (بلغ فریند پذیری، بلغ سازمانی، عمر شرکت، اندازه شرکت)، ویژگی سیستم اطلاعات حسابداری [۲] تاثیر قوانین شرکت‌ها بر اندازه خاص	سازه سازمانی	
داده‌های نظری	۱۴	فشارهای رقابتی [۲] الزام قوانین و مقررات [۲]، فشارهای بودجه‌ای، فشارهای خارجی، تاثیر فشار بر پذیرش فناوری، حضور در بازارهای جهانی، اطلاع با استانداردهای جهانی، ویژگی محیطی کسب و کار، اتفاق پذیری، عوامل اقتصادی و سیاسی و فرهنگی	سازه محیطی	
داده‌های نظری	۳۶	عوامل ادراکی [۳]، نگرش همراه با هنجارهای ذهنی [۲]، عوامل فردی [۲] و ادراکی، درک پیچیدگی، سودمندی در کشش [۶]، تمایلات رفاقتی حساب‌ساتو حساب‌سان [۲]، ادراکات و نگرش‌های مدیران، اعتماد و تمايل کاربران، ویژگیهای فردی (سن، تخصصات سابقه...) [۷]، توانایی مدیران ارشد، ویژگی‌های شخصیتی مدیران (میزان جاه طلبی، ریسک پذیری...)، شایستگی مدیریتی، داشتن فنی کارکنان [۵]، مهارت و داشتن فنی حسابداران و حساب‌سان	سازه فردی	ویژگی‌های فردی
داده‌های نظری	۲۲	سطح نکنولوژی [۲]، سطح پیچیدگی فناوری، چاکر فناوری، ویژگی فناوری و تکنولوژیکی (سازگاری، مزیت نسبی، سازگاری، آزمایش پذیری...) [۷]، استاندارد سازی، سهولت استفاده [۷]، قصد استفاده از فناوری، هزینه و منفعت، ظرفیت رقابتی فناورانه	عوامل فنی و نکنولوژیکی	
	۹۰		جمع	

منبع	تکرار کدها	خرده مقوله	مفهوم	ابعاد
داده‌های نظری	۲۵	زیر ساخت‌های فناوری [3] زیر ساخت‌های انسانی (توسعه دانش و ارتقای مهارت فردی) [48] زیر ساخت‌های محیطی، بستر سازی، قوانین و مقررات و چارچوب ناظری، تبلوین قوانین و مقررات، تبلوین استانداردها، زیر ساخت‌های سازمانی (اصلاح ساختار سازمانی، تمهیدات ساختاری [2])، فراهم کردن بودجه مالی، ضرورت تغییر در فرایند حسابرسی، ضرورت فرهنگ سازمانی [3] و اجتماعی، سرمایه گذاری در زیر ساخت‌های جهانی، ملی و اقتصادی	ارتقای زیر بناء، پلiform ها و عوامل زیر ساختی	۹ ۱۰ ۱۱
	۲۵		جمع	
داده‌های نظری	۱۷	آموزش نیروی انسانی (کارگاه‌های آموزشی) [6]، کاهش ساختارستی نیروی کار، یکارچگی سیاست‌های نهادی، نظارت بر فرایند‌های مبتنی بر فناوری، نظارت مدیریت، آموزش و آگاهی بخشی، آموزش فناوری‌های دیجیتال، راهبردها آموزشی، سازمانی و برنامه‌ای، آموزش و بازارآموزی حسابداری در فناوری، توسعه مهارت‌های فردی حسابرسان، رهبری هوشمند	درون سازمانی	
داده‌های نظری	۱۱	همسوسی با استانداردهای جهانی، تعییر در استانداردها، استفاده از تجربیات بین المللی در سطح سازمان‌های ناظر، وجود کارگروه تحصیلی، افزایش مناطق آزاد ویژه تجاری، مکانیزم‌ها و سیاست‌های تشییعی دولت، پذیرش قوانین جهانی، فرهنگ‌سازی، همکاری بین صنعت و دانشگاه، افزایش متخصصان دانشگاهی، هم افزایی وجود مراکز علمی و دانشگاهی و مراکز پژوهش فناوری، مذاکره با وزارت علوم و تحقیقات.	برون سازمانی	۱۲
داده‌های نظری	۳۳	بهره‌گیری از توانایی مدیریت فناوری اطلاعات، کنترل موثر راهبری فناوری اطلاعات، بهبود موثر عملکرد سیستم اطلاعات حسابداری، بهبود داشت و اطلاعات کاربران در حوزه مالی، کسب مدیریت داشت، تعییر در حوزه آموزش، استمرار فعالیت‌های مطلوب، تعییر در قوانین و استانداردها [2]، تعییر در تکنیک‌های حسابداری و حسابرسی [3]، توسعه مدیریت سرمایه گذاری، رصد مستمر و مشارکت در پروژه‌های راهبرد کاهش چالش‌ها [4] او تمرکز بر مزیت‌ها، راهبرد پرهیز از اتلاف منابع، استاندارد گذاری توسعه نرم افزارها، تعییر و به روز رسانی پلتفرم‌ها، همگرایی فناوری با AIS	توسعه‌ای و پذیرش فناوریها	
	۵۱	جمع		
داده‌های نظری	۵۳	موائع آموزشی، موائع قانونی، موائع تکنولوژی، موائع آگاهی و شناخت، موائع بکارگیری فناوری، موائع مرتبط با کاربران نهادی و انسانی، موائع سازمانی، موائع سیاسی عدم قوانین و مقررات و استانداردها [2]، موائع مرتبط با سیاست‌ها و مقررات، موائع نرم‌افزاری و فنی، موائع استراتیجیک، موائع دانش و مهارت فنی، موائع اجتماعی و فرهنگی، موائع زیر ساختی، موائع مالی، عدم تجربه و داشت کم پرسنل، قدردان آموزش‌های دانشگاهی، رسیک مالی، رسیک منابع انسانی رسیک‌های سرمایه انسانی، محلودیت زمان، رفارتا کارآمد حسابرس، رسیک پروژه و سازمان، رسیک کاربران و مدیریت رسیک‌های فنی و نرم افزاری، وجود رسیک پذیرش فناوری [2]، شکاف بین علم و عمل، (محفوای آموزشی)، مقاومت در برابر تعییر، پیچیدگی فناوری‌ها، عدم زیر ساخت مناسب، هزینه بر بودن پیاده سازی [4]، عدم	موائع، محلودیت‌ها و چالش‌های پذیرش و پیاده سازی	۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲

منبع	تکرار کدها	خرده مقوله	مقوله	ابعاد
		بودجه در پاده سازی فناوری‌ها، چالش مسائل فرهنگی، عدم قوانین و مقررات، مالکیت فکری و صنعتی، زمان طولانی پاده سازی، چالش‌های فناوری در حسابرسی، چالش مدیریتی، عدم مهارت و دانش کاربران [۵]، چالش امنیتی، وجود چالش ریسک اشتباہ در واژه نامه xbrl		
داده‌های نظری	۵۳	کیفیت و کیفیت رودی‌ها، تجربه به عنوان یک متغیر تعییل گرامینت نرم افزار، داده‌ها و اطلاعات، حمایت و پذیرش فناوری‌ها، محتوای آموزشی استاندارد، وجود تیم‌های در دسترس طراحی، مهارت‌های فناوری، توجه به علائق و دیدگاه ذینفعان در شکل‌گیری قوانین، سهولت مبادلات بین المللی و همکاری بین موسسات فنی تک و موسسات مالی، اطباق بین فناوری و کسب و کار، ارتباطات و مشاوره و ناظر، ترجیحات ریسک، حمایت‌ها و مشوق‌های مالی و مالیاتی، همچوواری برآب، همبستگی بین فناوری با ورودی اطلاعات و فناوری با عملکرد شرکت، کیفیت نرم افزار، همگرایی فناوری با عوامل رفاری و سازمانی، همسویی فناوری با گزارشگری مالی، دیدگاه راهبردی شرکت، رقابت پذیری در سطح شرکت‌ها [۳]، آمادگی دولت و دولت‌کنوونگ، اثر بخشش تمامی فرایند‌های مالی، یکپارچه سازی و اطباق پذیری فناوری، یکپارچگی سیستم‌های جدید، وجود الگوهای پاده سازی، سیستم‌های اطلاعات حسابداری به عنوان یک ابزار توسعه تکولوژی، دیدگاه استفاده از تکنیک‌های فنی و نرم افزارهای پیشرفته، ریسک پذیرش مدیران، تخصیص بودجه، سیاست‌های انگیزشی، حمایت مدیران	عوامل پیش برنده	
	۳۱۰		جمع	
داده‌های نظری	۱۴	رفاه اجتماعی افزایش می‌یابد، منجر به مزیت رقبای، افزایش قدرت پاسخگویی و، کسب تجربه و دانش، دسترسی به منابع اطلاعاتی [۲]، رضایتمندی کاربران [۴]، شفافیت گزارشگری مالی و سودآوری [۵]	پیامدهای اجتماعی	
داده‌های نظری	۱۰	دسترسی از راه دور، زبان گزارشگری تجاری توسعه پذیر باعث افزایش قابلیت مقایسه، صحبت اطلاعات برای حسابرسی، بهبود کیفیت حسابرسی، تشخیص نقلب، کاهش هزینه حسابرسی [۲]، تصمیم‌گیری متعلقی در فرایند حسابرسی، افزایش توانایی حسابرس، بهبود عملکرد حسابرسان	پیامدهای حسابرسی	۵-۶
داده‌های نظری	۱۱	پیامدهای راهبردی، سارمانی، اقتصادی، افزایش دسترسی سازمان امور مالیاتی به اطلاعات مالیاتی، افزایش تمکن مالیاتی شرکت‌ها و کاهش هزینه‌های تمکن مالیاتی، افزایش میزان جمع آوری مالیات بر درآمد شرکت‌ها، شفافیت جمع آوری مالیات بر درآمد شرکت‌ها، تاثیر بر انگیزش سرمایه انسانی، ایجاد فرصت جدید، تعطیل عوامل موثر بر تعديل مالیاتی، تاثیر بر مالیات و بازار سهام، افزایش اعتماد پذیری	پیامد در سطح کلان	
داده‌های نظری	۱۰۷	مدیریت منابع انسانی، افزایش درآمد / سود آوری، زنجیره تامین (سازگاری، ترازی و چابکی) را بهبود می‌بخشد، افزایش اثربخشی و کارآئی، مدیریت دارای‌ها،	پیامد حسابداری	

بعاد	مفهوم	منبع	تکرار کدها	منبع
	افزایش جریان نقد، افزایش قدرت برنامه ریزی مدیران، و تصمیم‌گیری مدیران، مدیریت داده و اطلاعات، ارزیابی عملکرد سازمان، افزایش امنیت اطلاعات، کاهش عدم تقارن اطلاعاتی، کاهش هزینه فرایند کنترل و اجرای معاملات، کاهش هزینه‌های جستجو و چانه زنی، کاهش خطاها پیش‌بینی‌ها، افزایش پیش‌بینی در امور عملیاتی و مالی [4]، سلامت مالی مطلوبیت در کنترل داخلی، تحلیل توانایی مدیریت، کاهش ریسک تصمیم‌گیری، سرعت انجام فرایند حسابداری، کاهش هزینه حسابداری، در شناسایی ریسک‌ها، در قابلیت مقایسه ادوار مالی پیش‌بینی شده، جهت پیش‌بینی کارایی سرمایه‌گذاری، در تبیین میارهای عملکردی و حاکمیتی، در تعیین ارزش شرکت، دسترسی سریع به اطلاعات، افزایش شفافیت مالی [5]، کاهش هزینه و تغییر نقش حسابداران [6]، تاثیر بر آینده حرفه حسابداری و حسابرسی، تاثیر بر اخلاقی حرفه			
	جمع		۱۴۰	منع یافته‌های محقق

با توجه به نتایج جدول (۱۰) از تحلیل کیفی داده‌های نظری منتج شده از رویکرد قیاسی و استقرایی می‌توان اینطور بیان کرد که در محور سازه علی نقش عوامل فردی در پذیرش فاوری‌ها بیشتر تاکید بر دانش و مهارت فردی و ویژگی‌های فردی مثل (تحصیلات، تجربه، سن ..) و نقش عوامل ادراکی مثل درک سودمندی، تمایلات رفتاری و بعد از آن سازه فنی و تکنولوژیکی با مقوله‌های فرعی، همچون ویژگی‌های فناوری و سهولت استفاده از آن بیشتر مورد تاکید محققین بوده است. و در محور عوامل زمینه توجه به زیر ساخت‌های فناوری و ارتقای دانش و مهارت‌های عوامل انسانی نسبت به سایر مقوله‌ها مهم‌تر بیان شده است . همچنین در محور راهبردها، مقوله آموزش عوامل انسانی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی، تغییر در تکنیک‌ها و روش‌ها و تدوین قوانین و مقررات و استانداردها و راهبردهای رفع چالش‌ها و موانع و محدودیت‌ها از سایر متغیرها بیشتر مورد تاکید و توجه بوده است. در محور کنش و واکنش‌ها، مقوله‌های چالش‌ها و موانع و محدودیت‌های پذیرش فناوری‌ها بیشترین فراوانی مفاهیم را نشان میدهد. در جدول (۱۱) فراوانی کدهای مفهومی جهت تحلیل و ارزیابی داده‌های نظری ارائه شده است.

جدول ۱۱. بررسی فراوانی کد های مفهومی مقالات منتشر شده در حوزه فناوری در حسابداری و حسابرسی

محورها	مفهومات	فرآواني کدها	درصد فراوانی کدها	فرآواني تجمعی	درصد فراوانی	محور ای
علی	سازمانی	۱۸	۴.۵	۱۸	۱۸	۴.۵
	محیطی	۱۴	۳.۵	۳۲	۳.۲	۸.۱
	فردي	۳۶	۹.۱	۶۸	۹.۲	۱۷.۲
	فني	۲۲	۵.۶	۹۰	۵.۶	۲۲.۷
زمینه‌ای	بستر	۲۵	۶.۳	۱۱۵	۶.۳	۲۹.۰
	درون سازمانی	۱۷	۴.۳	۱۳۲	۴.۳	۳۳.۳
	برون سازمانی	۱۱	۲.۸	۱۴۳	۲.۸	۳۶.۱
	توسعه‌ای و برنامه‌ای	۲۳	۵.۸	۱۶۶	۵.۸	۴۱.۹
مدخله‌ای	موقع و محدودیت	۵۳	۱۳.۴	۲۱۹	۱۳.۴	۵۵.۳
	پیش برنده	۳۵	۸.۸	۲۵۴	۸.۸	۶۴.۱
	پیامد اجتماعی	۱۴	۳.۵	۲۶۸	۳.۵	۶۷.۷
	پیامد جسابرسی	۱۰	۲.۵	۲۷۸	۲.۵	۷۰.۲
پیامدها	پیامد درسطح کلان	۱۱	۲.۸	۲۸۹	۲.۸	۷۳.۰
	پیامد حسابداری	۱۰۷	۲۷.۰	۳۹۶	۲۷.۰	۱۰۰.۰
		۳۹۶	۱۰۰.۰		۱۰۰.۰	

منبع یافته محقق

با توجه به نتایج جدول (۱۱) که از کدگذاری، داده‌های نظری استخراج شده است. مشخص شد در محور سازه‌ی علی، عوامل فردی با سهم ۰/۰۹۱ و از عوامل راهبردی مقوله راهبردهای توسعه‌ای با سهم (۵/۸) و از عوامل مداخله‌ای، سهم عوامل بازدارنده ۱۳/۴ و در بخش پیامدها، مزایای حسابداری با سهم ۰/۲۷۰ بشترین درصد را به خود اختصاص دادند.

بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به نوظهور بودن و تاثیرات واقعی و ناشناخته فناوری‌ها در حسابداری و حسابرسی و تغیراتی که این فناوری‌های می‌تواند بر روی عملکرد سیستم اطلاعات حسابداری و حسابرسی داشته باشد؛ تحلیل محتوای مقالات کمی و کیفی و مروری بر ادبیات تحقیقات، می‌تواند نقشی مهم و سازنده‌ای به عنوان یک ابزار مفید در رشد و توسعه علمی این حرفه در انطباق و همسویی با فناوری‌های نوین ایفا کند. به همین جهت، هدف این پژوهش این است که با تکییک تحلیل

محتوای کمی و کیفی تصویری واضح و عینی از وضعیت و شرایط پژوهش‌های حوزه فناوری در حرفه را برای جامعه علمی و پژوهشگران و متخصصان حرفه فراهم آورد. یافته‌های این پژوهش نشان داد که تعداد مقاله‌های منتشر شده در حوزه فناوری در نشریات حسابداری و حسابرسی و مهندسی مالی تا پایان، آبان ۱۴۰۲ با حذف مقالات غیر مرتبط ۱۸۱ مقاله بوده است که با توجه به اهمیت و نقش فناوری‌ها این تعداد نسبت به حجم مقالات چاپ شده اندک است. منطبق با پژوهش (قناد و همکاران، ۱۴۰۲). بیشترین فراوانی انتشار، مربوط به سالهای ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۹ و کمترین آن مربوط به سال‌های قبل از ۱۳۸۹ بوده است. بیش از ۹۶ درصد از مقالات منتشر شده در سال‌های اخیر و در بازه‌های زمانی ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۲ که شامل ۱۰۳ مقاله منتشر شده است. که نشان از روند صعودی انتشار و افزایش قابل توجه به فناوری در حوزه حسابداری و حسابرسی می‌باشد. همچنین بیشترین آمار مقالات چاپ شده، مربوط به فصلنامه مهندسی مالی و حسابرسی و حسابداری مدیریت هر کدام با سهم ۹/۹۴ درصد و پژوهش‌های تجربی الزهرا با سهم ۸/۸۴ درصد بوده است. بیش از ۵۱/۹۳ درصد از این مقالات تحت حمایت دانشگاه آزاد و ۴۰/۸۸ تحت حمایت دانشگاه دولتی می‌باشد. یکی دیگر از نتایج بدست آمده در مورد سطح علمی نویسندهای مقالات است که بیشترین فراوانی مربوط به نویسندهای دارای رتبه استادیار با سهم ۳۰,۵۲ درصد است. نتایج دیگرنشان داد که موضوعاتی نظری هوش مصنوعی و الگوریتم‌های آن، فناوری‌های اطلاعات، شبکه‌های عصبی مصنوعی، شفافیت اطلاعات و گزارشگری مالی از پر تکرارترین موضوعات مورد نظر محققان در این حوزه بوده است. روش تحقیق مورد استفاده در مقالات (مروری، آبیخته، فراترکیب، فراتحلیلی، تحلیل محتوی، گرندثوری، کمی، کمی الگوریتمی)، طبقه‌بندی شد و مشخص شد که بیشترین روش تحقیق مورد استفاده، روش کمی و بعد از آن کمی الگوریتمی به ترتیب با سهم ۳۹/۲۳ و ۳۳/۱۵ درصد و سپس مقالات مروری از تعداد کل ۱۸۱ مقاله را به خود اختصاص دادند. که می‌توان اینطور نتیجه گرفت. با توجه به فراوانی سهم موضوعی هوش مصنوعی و شبکه‌های عصبی بیشترین روش تحقیق هم روش کمی با کمک الگوریتم‌های هوش مصنوعی جهت پیش‌بینی ها متغیرهای مالی است. بیش از ۹۵ درصد از مقالات با مشارکت گروهی نویسندهای نگارش و منتشر شده است و تنها ۴۲/۴ درصد مقالات بصورت فردی ارایه گردیده است. منع استخراج مقاله از مقالات پژوهشی با سهم بیش از ۵۴ درصد و پس از آن رساله‌ها و پایان‌نامه تحصیلی می‌باشد. به طور کلی نتیجه‌ای که از بخش کمی گرفته شد این است که با توجه به اهمیت

فناوری‌های نوین نظری برنامه ریزی منابع سازمانی، زبان گزارشگری تجاری، اینترنت اشیاء، رایانش ابری و کلان داده‌ها، با توجه به اینکه کمترین فراوانی را در بین موضوعات ارائه شده توسط پژوهشگران دارند به دلیل نوین بودن می‌تواند قابل توجه پژوهشگران قرار گیرد. نتیجه حاصل از تحلیل محتوای کیفی از ۱۸۱ مقاله، استخراج ۳۹۶ کد مفهومی از بررسی نتایج مقالات بر اساس ۵ محور پذیرش و استفاده از فناوری (علی، زمینه‌ای، مداخله‌ای، راهبردها، پیامدها) در قالب ۱۴ مقوله اصلی بود. مقایسه تطبیقی مقوله‌ها نشان داد که از بین عوامل علی پذیرش فناوری‌های نوین عوامل فردی با سهم ۹/۱ درصد، عوامل راهبردها، مقوله توسعه‌ای و برنامه‌ای با سهم ۵/۸ درصد و در محور عوامل مداخله‌ای، مقوله موانع و محدودیت‌ها و چالش‌ها با سهم ۳/۴ درصد بیشترین سهم فراوانی مفاهیم از نتیجه مقالات منتشر شده را به خود اختصاص داده است. نکته قابل توجه از تحلیل خروجی این داده‌ها مشخص شد علاوه بر مزایای پذیرش و استفاده از فناوری‌ها در سیستم‌های اطلاعات حسابداری و گزارشگری مالی، مقوله چالش‌ها و موانع در پذیرش فناوری‌ها قابل توجه محققین بوده است. که نشان دهنده وجود کاستی‌ها و ضعف در پذیرش فناوری در حرفه حسابداری و حسابرسی با توجه به شرایط خاص کشور ایران است. که لازمه آن توجه به چگونگی همگرایی ویکارچه‌سازی، ارتقای زیرساخت‌ها و شیوه‌های مدیریت استراتژیک سازمانی و حمایت دولت، درجهت کاهش موانع و محدودیت‌های پذیرش این فناوری‌های نوین در سیستم اطلاعات حسابداری و حسابرسی است. با توجه به نتایج بخش کمی و کیفی می‌توان اینطور نتیجه گرفت که وضعیت ادبیات دانشگاهی در حوزه فناوری رشته حسابداری و حسابرسی نسبت به سایر حوزه‌ها پژوهشی کاستی‌ها و ضعفهایی دارد که انتظار می‌رود، اساتید دانشگاهی، متخصصان حوزه و پژوهشگران سیستم‌های اطلاعات حسابداری توجه ویژه‌ای در این حوزه داشته باشند. چرا که با انجام پژوهش‌های کاربردی و مسئله محور، مقدمات پیشرفت یک رشته علمی مهیا می‌شود. این پژوهش‌ها ضمن اینکه افق و دید تازه‌ای را به پژوهشگران این حوزه عرضه می‌کند؛ می‌تواند مبنای سیاستگذاری علمی و پژوهشی دانشگاه‌ها و مجلات علمی قرار گیرد. از محدودیت‌های پژوهش در برخی از نشریات روند آماری مقالات منتشره، از جهت تعداد مقالات چاپ شده و یا پذیرفه شده مشخص نشده بود. که جهت دقت بیشتر تمام دوره‌های انتشار مقالات مورد بررسی قرار گرفت. در این پژوهش مقالات از فصلنامه‌های علمی و پژوهشی استخراج شده است. پژوهشگران آتی می‌توانند از پایگاه‌های علمی دیگر (مانند پایگاه مرکز علمی جهاد دانشگاهی و

یا حتی سیویلیکا به منظور گنجاندن مقالات کنفرانسی استفاده کنند. همچنین پیشنهاد می‌شود پژوهشگران در سال‌های آتی با توجه بیشتر به جزئیات و دسته بندی دقیق‌تر این پژوهش را مجدداً با دیدگاه جامع تر تکرار کنند و با نتایج این پژوهش مقایسه نمایند.

ملاحظات اخلاقی

حامی مالی: مقاله حامی مالی ندارد.

مشارکت نویسنده‌گان: تمام نویسنده‌گان در آماده سازی مقاله مشارکت داشته‌اند.

تعارض منافع: بنا بر اظهار نویسنده‌گان در این مقاله هیچ‌گونه تعارض منافعی وجود ندارد.

تعهد کپی رایت: طبق تعهد نویسنده‌گان حق کپی رایت رعایت شده است.

منابع

- اردلان، محمد رضا؛ نصیری ولیک بنی، فخرالسادات و سرچهانی، زهرا. (۱۳۹۴). تحلیل رابطه فرهنگ سازمانی بر اساس مدل دنیسون و پذیرش فناوری. *مطالعات رفتار سازمانی*، ۱۵(۴)، ۱۴۴-۱۲۱.
- آرین فر، مجتبی؛ رجبی فرجاد، حاجیه. (۱۴۰۱). بررسی تاثیر مکانیسم‌های فناوری اطلاعات بر چاکسی سازمان با نقش دوسوتوانی فناوری اطلاعات (مطالعه موردی: کارکنان شرکت هلدینگ تدبیر). *علوم و فنون مدیریت اطلاعات*، ۸(۲)، ۱۶۹-۲۰۲.
- تجزی، سکینه؛ حوزین، علی؛ اشرفی، مجید؛ گرگانی دوجی، جمادردی. (۱۴۰۱). مدل‌سازی مزایای رایانش ابری در حرفه حسابداری با رویکرد ساختاری-تفسیری. *پژوهش‌های تجربی حسابداری*، ۱۲(۲)، ۲۱۵-۲۴۰.
- تحریری آرش، افسای اکرم. (۱۴۰۰). فراتحلیل عوامل موثر بر رفتار حسابرسان جهت پذیرش فناوری اطلاعات. *دو فصلنامه حسابداری ارزشی و رفتاری*، ۶(۱۱)، ۱-۴۰.
- خاصه، علی اکبر؛ مختاری، حیدر؛ احمدی فیشمی، معصومه. (۱۴۰۳). تحلیل یک دهه پژوهش‌های حسابداری ایران از منظر شاخص‌های علم‌سنگی (۱۳۹۸-۱۳۸۹) دانش حسابداری و حسابرسی مکریت. *۱۳(۴۹)*.
- دولت زارعی و مشایخی (۱۴۰۱). مروری بر مطالعات زبان گزارشگری تجاری گسترش پذیر XBRL، *فصلنامه علمی دانش حسابداری مالی*، دوره ۹(۳)، ۳۳-۶۷.
- زارع بهنمیری، محمد جواد؛ ملکی، محمد حسن؛ حسنخانی، فاطمه؛ رامشه، منیژه. (۱۴۰۲). ارائه چارچوبی برای شناسایی و تحلیل پیشان‌های کلیدی اثرگذار روی آینده حسابرسی در ایران با تمرکز بر فناوری بلاکچین. *پژوهش‌های تجربی حسابداری*، ۱۳(۳)، ۵۶-۲۷.
- زهرا دهقان پور، زهرا؛ صمدی، لاله؛ نوروزی چاکلی، عبدالرضا. (۱۴۰۲). تحلیل رویکردهای کارکردنی و ساختاری ارتباطات علمی در تولید دانش توسط پژوهشگران حوزه علم‌سنگی در ایران، *پژوهشنامه علم‌سنگی*، ۹(۱۷)، ۲۵۹-۲۸۶.
- عبدالوند، ندا؛ طارانی، دریا. (۱۳۹۳). عوامل پذیرش سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی ابری در شرکت‌های کوچک و متوسط ایران. *فصلنامه انجمن علوم مدیریت ایران*، ۹(۳۴)، ۱۰۴-۸۱.

علی اصفهانی، یاسمن؛ دیانتی دیلمی، زهرا و صراف، فاطمه (۱۴۰۱)، "بررسی میزان آشنایی دانشجویان دکتری حسابداری با روش شناسی تحقیق در ایران"، پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی، ۱۹۰(۵۳)، ۱۶۳-۱۹۰.

قائدی، محمدرضاء؛ گلشنی، علیرضا. (۱۳۹۵). روش تحلیل محتوا، از کمی گرایی تا کیفی گرایی. *فصلنامه علمی روشهای و مدل‌های روانشناختی*. ۷(۲۳)، ۵۷-۸۲.

قناد، مصطفی؛ عرب مازار یزدی، محمد؛ صفرازاده بندری، محمدحسین و حصارزاده، رضا. (۱۴۰۲). کاربست فنون متکاوی در تحلیل جریان موضوعی مقالات منتشره در مجلات حسابداری ایران. *پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرس*. ۱۵(۵۸)، ۱-۳۸.

منطقی، منوچهر؛ نقی زاده، محمد؛ صفرازدست، عاطیه و محمد روضه سرا، مریم. (۱۳۹۴). نقش فرهنگ سازمانی بر اثربخشی پروژه‌های انتقال فناوری در ایران. *فصلنامه مدیریت توسعه فناوری*. ۳(۲)، ۳۰-۹.

نصیری، سعید؛ صالحی، الله کرم؛ شکیابهر، احمد. (۱۴۰۱). تحلیل محتوای تحقیقات حسابداری در پژوهش فناوری نوظهور بلاک چین. *دانش حسابداری مالی*. ۴۹(۴)، ۱۸۷-۲۱۸.

References

- Alkaraan, F; Albitar, K; Hussainey, K; & Venkatesh, V. G. (2022). Corporate transformation toward Industry and financial performance: The influence of environmental, social, and governance (ESG). *Technological Forecasting and Social Change*, 175, 121423.
- Tiron-Tudor, A.; Deliu, D. Big Data's. (2021). *Disruptive Effect on Job Profiles: Management Accountants' Case Study*. J. Risk Financ. Manag; 14, 376.
- Abdolvand, N; & Tatani, D. (2014). Comprehensive investigation on Cloud-ERP Adoption Factors of SMEs in Iran. *Iranian journal of management sciences*, 9(34), 81-104. (In Persian).
- Afsay, A; Tahriri, A; & Rezaee, Z. (2023). A meta-analysis of factors affecting acceptance of information technology in auditing. *International Journal of Accounting Information Systems*, 49, 100608.
- Agrifoglio, R.; de Gennaro, D. (2022). New Ways of Working through Emerging Technologies: A Meta-Synthesis of the Adoption of Blockchain in the Accountancy Domain. J. Theor. Appl. Electron. Commer. Res; 17, 836-850.

- Albuquerque, F; & Dos Santos, P. G. (2023). Recent Trends in Accounting and Information System Research: A Literature Review Using Textual Analysis Tools. *FinTech*, 2(2), 248-274.
- Ali Esfahani, Yasman, Zahra Dayanti Deilmi and Fateme Saraf, (2022), "Investigating the level of familiarity of accounting doctoral students with research methodology in Iran", *Financial Accounting and Audit Research*, 14. (53), 163-190. (In Persian).
- Angswat I. Bambang I, Isabel j (2023).Effect of Technology organization environment And Individual Factors towards Adoption Intention of cloud-Based Accountind Accounting Software in Msmes. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 101(1).67-92.
- Ardalan, MR, N, Walik Bani, FS, and Sarchehani, Z. (2014). Analyzing the relationship between organizational culture and technology acceptance based on Dennison's model. *Organizational Behavior Studies*, 4(4) 15, 121-144. (In Persian).
- Arin Far, Mojtabi, Rajab Farjad, Hajieh.(2022). Investigating the impact of information technology mechanisms on organizational agility with the dual role of information technology (case study: employeesof Tadbir HoldingCompany). *Information Management Sciences and Techniques*. 8(2).169-202 (In Persian).
- Bisht, D; Singh, R; Gehlot, A; Akram, S. V; Singh, A; Montero, E. C; & Twala, B. (2022).Imperative role of integrating digitalization in the firms finance: A technological perspective. *Electronics*, 11(19), 32-52
- Christensen, J. (2018). Accounting in 2036: A Learned Profession. *Account. Rev.* 93, 387–390.
- Dolat Zarei and Mashaikh (2022), a review of XBRL extensible business reporting language studies, *Scientific Quarterly Journal of Financial Accounting Knowledge*, 9. (3), 33-67. (In Persian).
- Efendi, J; Mulig, E. V; & Smith, L. M. (2006). Information technology and systems research published in major accounting academic and professional journals. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 3(1), 117-128.
- Gepp, A.; Linnenluecke, M.K.; O'Neill, T.J.; Smith, T. (2018).Big Data Techniques in Auditing Research and Practice: Current Trends and Future Opportunities. *J. Account. Lit.* 40, 102–115.
- Hoffman, C. (2017). Accounting and auditing in the digital age. ICAEW (2018). Artificial intelligence and the future of accountancy. *Ashx Retrieved:* 27.2.2019.

- Khase, Ali Akbar, Mokhtari, Haider, Ahmadi Fishmi, Masoumeh. (2024). Analysis of a decade of accounting research in Iran from the perspective of scientific indicators (2010-2019) accounting knowledge and management audit. 13(49).13-35. (In Persian).
- Kohtamäki, M; Parida, V; Patel, P. C; & Gebauer, H. (2020). The relationship between digitalization and servitization: The role of servitization in capturing the financial potential of digitalization.
- Kroon, N; do Céu Alves, M; & Martins, I. (2021). The impacts of emerging technologies on accountants' role and skills: Connecting to open innovation—a systematic literature review. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 7(3), 163.
- Lowe, D. J; Biersteker, J. L; Janvrin, D. J; & Jenkins, J. G. (2018). *Information technology in an audit context: Have the Big 4 lost their advantage?* Journal of Information Systems, 32(1), 87–107.
- Mancini, D; Lombardi, R; & Tavana, M. (2021). Four research pathways for understanding the role of smart technologies in accounting. *Meditari Accountancy Research*, 29(5), 1041-1062.
- Moll, J. & Yigitbasioglu, O; (2019). The role of internet-related technologies in shaping the work
- Nasiri, Saeed, Salehi, Elah Karam, Shakibamehr, Ahmed. (2022). Content analysis of accounting research in the light of emerging blockchain technology. *Knowledge of financial accounting*. 9(4).187-218. (In Persian).
- Patton, M.Q. (2002). *Qualitative Research & Evaluation Methods*. thousand Oaks, Calif: sage Publication
- Qaidi, Mohammadreza, Golshani, Alireza. (2015). Content analysis method, from quantitative to qualitative. *Scientific Quarterly Journal of Psychological Methods and Models*. 7(23).
- Qanad, Mustafa, Arab Mazar, Yazdi, Mohammad, Safarzadeh Bandari, Mohammad Hossein, Hesarzadeh, Reza. (2023). *The application of text mining techniques in the analysis of thematic flow of articles published in Iranian accounting journals*, Financial accounting and audit research, 15.(58).1-38. (In Persian).
- Rawashdeh, A; Bakhit, M; & Abaalkhail, L.(2023).Determinants of artificial intelligence adoption in SMEs: The mediating role of accounting automation. *International Journal of Data and Network Science*, 7(1), 25-34.
- Riley, J; Church, K. S; & Schmidt, P. J. (2022).Proposing Personality and Social Factors as Antecedents to Technology Resistance in Future Accountants. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*.

- Rogi, Manouchehr, Naghizadeh, Mohammad, Safardoost, Atieh, Mohammad Rouzesara, Maryam. (2014). the role of organizational culture on the effectiveness of technology transfer projects in Iran. *Technology Development Management Quarterly*. 3(2), 30-9. (In Persian).
- Sassi, W;Ben Othman, H,Hussainey,K.(2023).The determinants of eXtensible Business Reporting Language (XBRL) adoption: a cross-country study. *International Journal of Disclosure and Governance*, 1-18.
- Schmitz, J; & Leoni, G. (2019). Accounting and auditing at the time of blockchain technology: a research agenda. *Australian Accounting Review*, 29(2), 331-342.
- Setyowati, M. S; Utami, N. D; Saragih, A. H; & Hendrawan, A. (2023). Strategic factors in implementing blockchain technology in Indonesia's value-added tax system. *Technology in Society*, 72, 102169.
- tahriri A, afsay A.(2021). A Meta-Analysis of the Factors Affecting the Behavior of Auditors to Acceptance of Information Technology. aapc; 6 (11) :1-40. (In Persian).
- Taib, A; Awang, Y; Shuhidan, S. M; Rashid, N; & Hasan, M. S. (2022). Digitalization in Accounting: Technology Knowledge and Readiness of Future Accountants. *Universal Journal of Accounting and Finance*, 10(1), 348-357.
- Tajari, Sakineh, Khozin, Ali, Ashrafi, Majid, Gorganli Doji, Jamadvardi. (2022). Modeling the benefits of cloud computing in the accounting profession with a structural-interpretive approach. *Experimental Accounting Research*, 12(2), 215-240. (In Persian).
- Tarek, M; Mohamed, E.K; Hussain, M.M. and Basuony, M. A;(2017).The implication of information technology on the audit profession in developing country: Extent of use and perceived importance. *International Journal of Accounting & Information Management*.
- Tsou, H.T.; Chen, J.S. (2022).How does digital technology usage benefit firm performance? Digital transformation strategy and organisational innovation as mediatorsTechnol. Anal. Strateg. Manag.1–14.
- Ulas, D. (2019). Digital transformation process and SMEs. *Procedia computer science*, 158, 662-671.
- Written by Arash, Afsai Akram. (2021). Meta-analysis of factors affecting the behavior of auditors to accept information technology. *Two quarterly journals of value and behavioral accounting*. 6. (11): 1-40.
- Yoshikuni, A. C; Dwivedi, R; Dultra-de-Lima, R. G; Parisi, C; & Oyadomari, J. C. T. (2023). Role of Emerging Technologies in Accounting Information Systems for Achieving Strategic Flexibility through Decision-Making

- Performance: An Exploratory Study Based on North American and South American Firms. *Global Journal of Flexible Systems Management*, 1-20.
- Zahra Dehghanpour, Zahra; Samadi, Lale; Nowrozi Chakli, Abdul Reza, (2023). Analysis of the functional and structural approaches of scientific communication in the production of knowledge by researchers in the field of scientology in Iran, *Research Journal of Science*, 9(17), 259-286. (In Persian).
- Zare Behnmiri, Mohammad Javad, Maleki, Mohammad Hassan, Hassankhani, Fatemeh, Ramsheh, Manijeh. (2022). providing a framework to identify and analyze the key drivers affecting the future of auditing in Iran with a focus on blockchain technology. *Experimental Accounting Research*, 13(3).56-27. (In Persian).

COPYRIGHTS



This is an open access article under the CC BY-NC-ND 4.0 license.