



Shahid Bahonar
University of Kerman

Journal of Accounting Knowledge



Iranian
Accounting Association

Print ISSN: 2008 - 8914 Online ISSN: 2476 - 292X

Scenario Assessment of Accrual Accounting Implementation Challenges: Legitimacy Sustainability Perspectives in the Public Sector

Ahmad Mahdavi^{ID}*

Ali Zabihi^{ID}**

Abasali PourAghajan^{ID}***

Abstract

Objective: Since the beginning, accounting has had no other goal than to raise the values of accountability to the stakeholders, and the philosophy of this profession is considered to be merely improving the level of information transparency for users. This knowledge in the public sector has a more sensitive mission to respect the rights of others due to the greater awareness of the existence of stakeholders, so that with the beginning of the second half of the 20th century onwards, especially in advanced countries, accounting has accepted more responsibilities for a more comprehensive response to the stakeholders. In other words, the experts in this field, especially with the change of the social system structures of the countries, believe that the role of accounting affects the more effective interaction of the governments with the beneficiaries. Because accountability in this profession has evolved strategically and operationally due to the change in social expectations and the influence of economic/political, cultural and international conditions, these changes require the development of accounting to gain more legitimacy. It is essential in the public sector. Therefore, in this situation, the responsibility of accountability has forced the governments to explain their actions more clearly to the citizens and expose the results of the approved programs to evaluate the judgment of the independent monitoring institutions and the people to promote public legitimacy.

Method: This study is in the applied research category regarding the results. It is considered exploratory in terms of purpose and mixed in the type of data collection. Therefore, a range of related processes and complementary analyses of the qualitative and quantitative sectors were used to determine the most likely scenarios for implementing accrual accounting and determine the most stable dimension of legitimacy in the public sector. In this study, first through content screening, an effort was made to identify similar research on the subject of accrual accounting challenges with the participation of 14 experts in the accounting field. Then, through the analysis of linkage matrices and mix-and-match, the most challenging factors in the implementation of accrual accounting were determined by conducting interviews to determine the basic themes of these factors. In the quantitative part, with the participation of 50 managers and financial experts of the General Department of the Ministry of Economy and Finance of Mazandaran province, who had the necessary experience and knowledge regarding the

Journal of Accounting Knowledge, Vol. 14, No. 4, pp. 81-109

* Ph.D Candiadate of Accounting, Sari Branch, Islamic Azad University, Sari, Iran. Email: ahmadmahdavi1358@gmail.com

** Corresponding Author, Assistant Professor of Accounting, Sari Branch, Islamic Azad University, Sari, Iran.

Email: azabihi95@yahoo.com

*** Assistant Professor of Accounting, Sari Branch, Islamic Azad University, Sari, Iran. Email: abass_acc46@yahoo.com

Submitted: 8 February 2023 Revised: 12 March 2023 Accepted: 13 March 2023 Published: 25 December 2023

Publisher: Faculty of Management & Economics, Shahid Bahonar University of Kerman.

DOI: 10.22103/jak.2023.21022.3850

©The Author(s).



Abstract

implementation of accrual accounting, an effort was made to determine the status of each of the solutions through a mutual evaluation matrix. The solution to the challenges of implementing accrual accounting is determined based on the separation of scenarios so that finally, based on the matrix of mathematical functions, the determination of the most stable legitimacy of the public sector based on the development of the implementation of accrual accounting in the future is determined.

Results: The results of the study showed that the most effective matrix of accrual accounting in the General Department of the Ministry of Economy and Finance of Mazandaran province to improve the legitimacy of the public sector is the same mathematical function matrix or accrual accounting matrix as a terrarium, which can be the most desirable dimension of legitimacy, i.e. practical legitimacy create in the public sector.

Conclusion: In this research, the qualitative part used the theme analysis process due to the lack of integration related to identifying accrual accounting implementation challenges. According to this process, firstly, to determine the overarching themes by selecting 12 primary research, a total of 9 researches related to the present topic were selected, and during the linking matrix process, the influence and dependence of each theme were determined and then by placing each of the identified themes in According to the two factors of power of influence and power of dependency, the base of the Mi'kmaq matrix should be selected the most effective drivers of the challenge of implementing accrual accounting in the public sector. The result obtained in this study shows that the public sector needs to give priority to the development of its technological capacities to face the challenges in the implementation of accrual accounting to improve the level of holistic functions of accrual accounting in recording financial events so that it can achieve practical legitimacy by speeding up the transparency of the financial functions of the devices and institutions under the General Administration of the Ministry of Economy and Finance of Mazandaran province.

Keywords: *Accrual Accounting, Legitimacy Sustainability Perspectives, Terrarium Metaphor.*

Paper Type: *Research Paper.*

Citation: Mahdavi, A., Zabihi, A., Pouraghajan, A., (2023). Scenario assessment of accrual accounting implementation challenges: Legitimacy sustainability perspectives in the public sector. *Journal of Accounting Knowledge*, 14(4), 81-109 [In Persian].

سناریوپردازی ارزیابی چالش‌های به کارگیری حسابداری تعهدی: پایداری چشم‌اندازهای مشروعیت در بخش عمومی

* احمد مهدوی

** علی ذبیحی

*** عباسعلی پورآفاجان

چکیده

هدف: حوزه حسابداری امروزه فراتر از رویکردهای کلاسیک و اثبات‌گرایی صرف، در مسیر رفتارگرایی در حال حرکت است تا پاسخی کنشگرایانه در برابر انتظارات اجتماعی تلقی شود. لذا، امروز حسابداری شنیداری به عنوان یک رویکردهای مدرن در این داشت، محركی برای ایجاد توازن در نمایندگی و جلوگیری از فرصت طلبی‌های مدیران به واسطه اختلال‌های شخصیتی همچون هیستریک و یا خودشیفتگی است. هدف این پژوهش ارزیابی توسعه محرك‌های تقویت حسابداری شنیداری واکنشی در مقابل اختلال هیستریک مدیرعامل است.

روش: این مطالعه در دسته پژوهش‌های توسعه‌ای قرار می‌گیرد که ضمن ایجاد چارچوب نظری در مورد ابعاد پژوهش، به دنبال بسط آن در عملکردهای شرکت‌های بازار سرمایه است. لذا، از طریق غربالگری محتوایی ابتدا تلاش می‌شود تا ابعاد پژوهش بر اساس دو محور (X) و (Y) در تحلیل گام بعدی یعنی مجموعه راف ابتدا شناسایی شود و از طریق تحلیل فازی نسبت به قابلیت تعیین ابعاد پژوهش به شرکت‌های بازار سرمایه اقدام لازم صورت گیرد. در نهایت در بخش کمی طی چند مرحله نسبت به پیاده‌سازی فرآیند راف جهت تعیین محرك‌ترین بعد تقویت حسابداری شنیداری به عنوان مبنای برای کنترل اختلال شخصیت هیستریک مدیرعامل اقدام می‌گردد.

یافته‌ها: نتایج در بخش کیفی از وجود مؤلفه به عنوان محرك‌های تقویت حسابداری شنیداری و ۵ مضمون به عنوان محورهای اختلال شخصیت هیستریک مدیرعامل حکایت دارد. در بخش کمی نیز مشخص گردید، مهمترین محور اختلال شخصیت هیستریک مدیرعامل در مواجه با ذینفعان شرطی سازی ذینفعان بود. از طرف دیگر مشخص شد، مهم‌ترین محرك تقویت‌کننده حسابداری شنیداری که می‌تواند واکنشی به چنین اختلالی در عملکردهای مدیرعامل باشد، توسعه سیستم‌های اطلاعات مالی (FIS) است.

نتیجه‌گیری: یافته‌های مطالعه نشان می‌دهد، توسعه سیستم‌های اطلاعات مالی به عنوان محرك حسابداری شنیداری سبب خواهد شد تا سطح شناخت از انتظارات و نیازهای ذینفعان در بسترها اجتماعی ارتقاء یابد و با سرعت بخشنیدن به ارزیابی محیطی، واحد حسابداری فرآیندهای فنی و رفتاری لازم را نسبت به ارائه پاسخ درخور به انتظارات و خواسته‌های آنان به کارگیرند.

واژه‌های کلیدی: حسابداری شنیداری، اختلال هیستریک، مجموعه راف.

مقاله: پژوهشی.

استناد: مهدوی، احمد؛ ذبیحی، علی و پورآفاجان، عباسعلی. (۱۴۰۲). سناریوپردازی ارزیابی چالش‌های به کارگیری حسابداری تعهدی: پایداری چشم‌اندازهای مشروعیت در بخش عمومی. مجله دانش حسابداری، ۱۴(۴)، ۸۱-۱۰۹.

مجله دانش حسابداری، دوره چهاردهم، ش، ۴، صص. ۸۱-۱۰۹.

* دانشجوی دکتری گروه حسابداری، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران. رایانامه: ahmadmahdavi1358@gmail.com

** نویسنده مسئول، استادیار گروه حسابداری، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران. رایانامه: azabihi95@yahoo.com

*** استادیار گروه حسابداری، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران. رایانامه: abass_acc46@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۱/۱۹ تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۲۱ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۱۲/۲۲ تاریخ انتشار برخط: ۱۴۰۱/۱۰/۴

ناشر: دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه شهید بهشتی کرمان.

مقدمه

حسابداری از سرآغاز، هدفی جز بالا بردن ارزش‌های پاسخگویی به ذینفعان نداشته است و فلسفه‌ی وجودی این حرفه صرفاً ارتقاء سطح شفافیت اطلاعات برای استفاده کنندگان تلقی می‌شود (براسی^۱، ۲۰۲۲). این دانش در بخش عمومی به دلیل فراگیری بیشتر وجود ذینفعان، از مأموریت حساس‌تری برای رعایت حقوق دیگران برخوردار است به طوریکه با آغاز نیمه دوم قرن بیستم به بعد، به ویژه در کشورهای پیشرفته، حسابداری مسئولیت‌های بیشتری برای پاسخگویی جامع‌تر به ذینفعان را پذیرفته است (گروسي و آرجنتو^۲، ۲۰۲۲). به عبارت دیگر، صاحب‌نظران در این عرصه به ویژه با تغییر ساختارهای نظام اجتماعی کشورها، معتقد به اثرگذاری نقش حسابداری بر تعامل‌پذیری اثربخش‌تر دولت‌ها به ذینفعان هستند. زیرا مسئولیت پاسخگویی در این حرفه، به دلیل تغییر سطح انتظارات اجتماعی و تأثیرپذیری از شرایط اقتصادی / سیاسی، فرهنگی و تحولات بین‌المللی، هم از نظر استراتژیک و هم از نظر عملیاتی تحول یافته است و این تغییرات نیاز به توسعه حسابداری به منظور کسب مشروعيت بیشتر در بخش عمومی ضروری ساخته است (خسروی‌فارسانی و همکاران، ۱۴۰۲). لذا، در این شرایط مسئولیت پاسخگویی، دولت‌ها را وادار نموده است تا در مورد أعمالی که انجام می‌دهند به طور صریح‌تر به شهروندان توضیح دهند و نتایج حاصل از برنامه‌های مصوب را با هدف ارتقاء مشروعيت عمومی، در معرض ارزیابی قضاوت‌نهادهای مستقل نظارتی و مردم قرار دهند (بوآناپوتارا و همکاران^۳، ۲۰۲۲).

با توجه به اهمیتی که تعیین میزان درآمدها و هزینه‌های واقعی بخش عمومی در ارتقاء مشروعيت دولت‌ها دارد، حسابداری تعهدی به عنوان یکی از تحولات برآمده از رویکردهای مدیریت نوین عمومی محسوب می‌شود که با شفافیت بیشتر جهت ارزیابی شیوه‌های شناسایی و اندازه‌گیری درآمدها و هزینه‌های دولت‌ها، می‌تواند در پاسخگویی جامع‌تر، مشرمر تم عمل نماید (رحمتی و پورزمانی، ۱۴۰۰). در واقع حسابداری تعهدی، سنگ بنای اصلاح سیستم‌های اطلاعات مالی، در بخش‌های عمومی دولتی تلقی می‌شود که در واکنش به پذیرش تغییرات، از مدیریت عمومی ستی^۴ (PM) به دلیل بهره‌وری پایین سیستم‌های پاسخگویی و شفافیت، به مدیریت عمومی نوین^۵ (NPM) ایجاد شده است. از طرف دیگر ظهور رویکردهای مشروعيت، که از مدیریت بازرگانی برای ارتقاء پاسخگویی در بخش عمومی وام گرفته شده بود، باعث تقویت توسعه مکانیزم‌های مدیریت حقوق شهروندان در دهه‌ی اخیر شده است و مدیریت مالی عمومی ستی^۶ (PFM) را به مدیریت مالی عمومی نوین^۷ (NPFM) تغییر داده است. اما علیرغم حرکت به سمت چنین تغییراتی، چه به لحاظ کارکرد نظری و چه به لحاظ پذیرش حسابداری تعهدی در مقابل حسابداری نقدي، به عنوان مبنای ارائه اطلاعات جامع‌تر به شهروندان، کما کان مشروعيت بخش عمومی به ویژه در کشورهای در حال توسعه، محلی از اعراب است.

به عبارت بهتر حوزه‌هایی از بخش عمومی که در حال گذار به حسابداری تعهدی هستند، با چالش‌هایی هم به لحاظ توسعه و هم به لحاظ پیاده‌سازی مواجه هستند، زیرا محیط‌ها و ساختارهای اجرایی متفاوت این بخش، در مقابل چنین چالش‌هایی معمولاً پاسخ‌های متفاوتی به پذیرش حسابداری تعهدی ارائه می‌دهند که این موضوع باعث ایجاد عدم اثربخشی در تقویت مشروعيت بخش عمومی شده است (کمیته بخش عمومی فدراسیون بین‌المللی^۸، ۲۰۱۱). لذا، می‌توان با توجه به

¹ Bracci² Grossi and Argento³ Buanaputra⁴ Public Management⁵ New Public Management⁶ Public Financial Management⁷ New Public Financial Management⁸ International Federation of Accountants–Public Sector Committee

ضرورت ایجاد تغییر در بسترهای پاسخگویی بخش عمومی، اهمیت حسابداری تعهدی را برای ارتقاء مشروعیت چنین نظامهایی بیشتر درک نمود که در این بین واکاوی چالش‌های به کارگیری این مفهوم می‌تواند به توسعه چشم‌اندازهای آینده‌نگرانه در بخش عمومی کمک نماید. به عبارت دیگر، از آنجاکه حسابداری بر مبنای تعهدی پیچیده‌تر از حسابداری بر مبنای نقدي است و اطلاعات جامع‌تری را ارائه می‌دهد، احتمالاً با گسترهای از مسائل مهم و چالش برانگیز مواجه است که دولتها در پیاده‌سازی استانداردهای حسابداری تعهدی در بخش عمومی، ممکن است علیرغم اهمیت آن‌ها، مورد توجه قرار نداده باشند ([اکرمی و همکاران، ۱۳۹۶](#)). به عنوان مثال، می‌توان به شناسایی دارایی‌ها، بدھی‌ها، درآمدها و هزینه‌ها، برخورداری از حمایت کامل سیاسی در سطح حاکمیتی و اختصاص منابع کافی اشاره نمود که در کنار تعهد سیاسی و کفایت سیستم‌های موجود دولتها، می‌تواند از جمله عواملی تلقی شوند که احتمال حرکت به سمت حسابداری تعهدی را حتی پس از گذشت سال‌ها از اهمیت آن نسبت به حسابداری نقدي، با چالش‌های جدی مواجه نماید ([بونولو^۱، ۲۰۲۲](#)).

در ایران حسابداری تعهدی طبق آین‌نامه اجرایی هیئت وزیران، در تاریخ ۱۳۹۵/۲/۸ به پیشنهاد مشترک وزارت امور اقتصادی و دارایی؛ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی و دیوان محاسبات کشور و به استناد تبصره بند (۱) ماده (۲) قانون الحاق موادی به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت، به اجرا در آمد و اهداف آن طی ۸ ماده به وزارت‌خانه‌ها، مؤسسات دولتی از جمله دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی و مؤسسات و نهادهای عمومی غیر دولتی از جمله شهرداری‌ها و سایر دستگاه‌های اجرایی در موارد استفاده از بودجه عمومی، ابلاغ گردید. همچنین سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور موظف گردید تا با هماهنگی وزارت امور اقتصادی و دارایی نسبت به تدوین استانداردهای نرم‌افزارهای مالی بخش عمومی جهت جلوگیری از خریدهای غیرضروری نظام (سیستم)‌های جدید؛ هم‌افرایی هزینه‌ها و یکپارچگی فرآیندهای مالی با رعایت قانون ارتقای سلامت نظام اداری و مبارزه با فساد، قانون برگزاری مناقصات و موارد دیگر باهدف کاهش هزینه‌ها و افزایش شفافیت بر عملکرد دستگاه‌های دولتی نظارت نماید. اما تغییرات اعمال شده در بخش عمومی به دلایل مختلف که طبق نظر [باباجانی و همکاران \(۱۳۹۷\)](#) از فقدان زیرساخت‌های ایجاد یک سیستم یکپارچه جهت نظرات بر شیوه‌ی اجرای حسابداری تعهدی برخوردار بود، با چالش و مشکلات فراوانی از زمان اجرا تا به امروز همراه بوده است. از طرف دیگر بالابودن هزینه‌های استفاده از روش تعهدی به سبب نیاز به آموزش مهارت‌های بیشتر جهت به کارگیری مبنای تعهدی نسبت به مبنای نقدي ([بداغی و همکاران، ۱۳۹۵](#))؛ مغفول ماندن تفاوت قائل شدن بودجه‌ها و تخصیص منابع بین ارقام حسابداری تعهدی با حسابداری نقدي در آین‌نامه اجرایی ابلاغ شده به دستگاه‌های دولتی ([رحمتی و پورزماني، ۱۴۰۰](#)) و مشکلات مربوط به اندازه‌گیری بهای تمام شده برنامه‌ها بدون در نظر گرفتن تورم، همگی به ایجاد چالش‌های این تغییر در بخش عمومی منجر شده است، زیرا از آنجاییکه منابع نقدي از سوی جامعه و از طریق مجلس تخصیص می‌یابد و برای ارائه خدمات در اختیار دولت قرار می‌گیرد، بودجه‌بندی بر مبنای تعهد نمی‌تواند الزامات پاسخگویی را برآورده سازد ([محمدی و همکاران، ۱۳۹۸](#)).

لذا، مرور چنین مشکلاتی نشان دهنده‌ی این موضوع است که حسابداری تعهدی از مشروعیت لازم برای اتکاء‌پذیری به افشاء اطلاعات بخش عمومی برخوردار نیست و این مطالعه تلاش دارد تا با تعیین چنین چالش‌هایی، نسبت به ارزیابی مشروعیت‌پذیری بخش عمومی در قالب سناریوهای آینده‌نگرانه اقدام نماید.

^۱ Bonollo

بر این اساس این پژوهش با اتکاء به اهمیت توسعه و به کارگیری حسابداری تعهدی در بخش عمومی به منظور ارتقاء سطح مشروعیت، به دنبال سناریو پردازی در رابطه با چالش‌های توسعه و پیاده‌سازی این مفهوم است. زیرا همانطور که بیان گردید، اگرچه حسابداری تعهدی به عنوان یک ضرورت در بخش عمومی تلقی می‌شود، اما چه از منظر کارکردهای ساختاری و چه از منظر پذیرش و اعتمادی اجتماعی می‌تواند با چالش‌های جدی مواجه باشد که عدم وجود پژوهش‌های گذشته در این رابطه، باعث گردیده تا موضوع حسابداری تعهدی و نقش آن در پایداری مشروعیت در بخش عمومی در هاله‌ای از ابهام قرار بگیرد. ذکر این نکته مهم است که اگرچه پژوهش‌هایی همچون [موسی و همکاران \(۱۴۰۱\)](#); [رحمتی و پورزمانی \(۱۴۰۰\)](#); [باباجانی و همکاران \(۱۳۹۷\)](#) و [اکرمی و همکاران \(۱۳۹۶\)](#) به مسائلی در این حوزه همچون پیاده‌سازی و نقش حسابداری تعهدی براساس اهرم‌هایی همچون بودجه و نظارت‌هایی همچون حسابرسی، پرداخته‌اند، اما هیچ یک از این دست از پژوهش‌ها بر مبنای آینده پژوهی و ارزیابی مشروعیت، چالش‌های حسابداری تعهدی را بررسی ننمودند که از این منظر می‌توان این مطالعه را دارای نوآوری قلمداد نمود. لذا، این پژوهش براساس مجموعه‌ای از فرآیندهای اجراء شیوه‌ی آینده پژوهی، در تلاش برای شناسایی سناریوهای محتملی با وجود چالش‌های حسابداری تعهدی در بخش عمومی است تا از این طریق بتواند ارزیابی جامع‌تری از مشروعیت نهادی در مواجه به شهر و ندان ایجاد کند.

مبانی نظری

در گذشته جهت سهولت افشای اطلاعات در قالب گزارشگری مالی بخش عمومی، دولت‌ها از حسابداری نقدی جهت انجام رویه‌های حسابداری بهره می‌برند ([نارویی و همکاران، ۱۳۹۹](#)). اما با بروز بحران‌های مالی و اقتصادی در دهه‌های پس از سال ۱۹۷۰ و نارسایی‌های مبنای نقدی که در ارائه اطلاعات کافی برای ذینفعان ایجاد گردید، تمایل به حرکت به سمت حسابداری تعهدی به عنوان یک پارادایم در حسابداری بخش عمومی افزایش یافت و بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته با تغییر مبنای حسابداری، تلاش نمودند تا ضمن برنامه‌ریزی منسجم‌تر در کارکردهای مالی، نسبت به تغییر شیوه‌های استراتژیک در پاسخگویی نیز اقدامات لازم را به کارگیرند ([سانچر و همکاران^۱, ۲۰۲۲](#)). حسابداری تعهدی به عنوان یک روش در افشای اطلاعات قلمداد می‌شود که عملکرد و موقعیت یک واحد مالی را با شناسایی رویدادهای اقتصادی بدون توجه به زمان انجام معامله به صورت نقدی (پرداخت یا دریافت پول)، اندازه‌گیری و گزارش نماید. [بکیاریس و مارکوگیانو پولوئلا^۲ \(۲۰۲۲\)](#) در قالب یک چارچوب نظری، حسابداری تعهدی را در واقع پاسخی به ابعاد این چارچوب تلقی می‌نمایند.



شکل ۱. اهمیت حسابداری تعهدی به لحاظ انتظارات اجتماعی

^۱ Sánchez

^۲ Bekiaris and Markogiannopoulou

این چارچوب را می‌تواند انعکاسی از مسئولیت پذیری حسابداری تعهدی، در برابر انتظارات ذینفعان تلقی نمود که با ایجاد امکان مقایسه عملکردهای مالی با راهبردهای ارائه شده، به دنبال مشروعيت پذیری بخش عمومی در بسترهای اجتماعی است. از طرف دیگر، بوآناپوتارا و همکاران (۲۰۲۲) در راستای توسعه مشروعيت بخش عمومی، در قالب شکل (۲) به مزایای توسعه و پیاده‌سازی حسابداری تعهدی اشاره نمودند.



شکل ۲. توسعه و پیاده‌سازی حسابداری تعهدی جهت ارتقاء مشروعيت بخش عمومی

از طرف دیگر، برونو و لاپسی^۱ (۲۰۱۸) در تشریح اهمیت این شیوه از حسابداری بیان نمودند، حسابداری تعهدی، وضع موجود واحد گزارشگر را بهتر توصیف کرده و معیارهای حسابرسی کارکرد را بهبود می‌بخشد. در واقع این محققان اعتقاد داشتند که به کارگیری حسابداری تعهدی به موجب تهیه اطلاعات سودمندتر برای بهبود تخصیص منابع؛ افزایش پاسخگویی؛ افزایش شفافیت اطلاعاتی و ایجاد آگاهی نسبت به اثرات اقتصادی، به عنوان یک الزام اجتماعی در راستای دستیابی به مشروعيت تلقی می‌شود. همچنین به کارگیری حسابداری تعهدی به عنوان یک الزام نهادی نیز می‌تواند ضمن اینکه در کاهش هزینه و منابع مالی نقش مؤثری داشته باشد، مبنایی برای پاسخگویی جامع‌تر به شهروندان نیز تلقی گردد. از طرف دیگر فهلوی و همکاران^۲ (۲۰۲۲) در اهمیت و ضرورت حسابداری تعهدی در بخش عمومی عنوان نمودند که حسابداری تعهدی، اطلاعات و گزارش‌های مالی صحیح‌تر و دقیق‌تری جهت برنامه‌ریزی؛ تصمیم‌گیری و اجرای عملیات و برنامه‌ها در اختیار مدیران سازمان‌های دولتی قرار می‌دهد و نسبت به مبنای نقدی تعهدی، ثبت درآمدها در دوره دریافت وجوه نقد و ثبت هزینه‌ها مستلزم تحقق دو شرط لازم و کافی یعنی ایجاد تعهد و انجام پرداخت است. اساساً نقش حسابداری تعهدی، ارتقاء سطح مسئولیت پاسخگویی بخش عمومی و ارائه اطلاعات شفاف جهت دستیابی به بهره وری بالاتر و کارایی منابع است. دولت برای ایفای نقش پاسخگویی علاوه بر تغییر از مبنای نقدی به تعهدی باید به بهره‌وری و کارایی منابع نیز توجه کند (کروکی و موتوكاوا، ۲۰۲۲).

نظام سیستم حسابداری تعهدی به عنوان یک نظام مدیریتی برای ارتقاء کارایی و اثربخشی مصرف منابع سازمانی مورد توجه جدی دولت‌هاست (طالبانیا و همکاران، ۱۳۹۰). در این نظام اعتبارات بودجه‌ای بر مبنای عملکرد واحدهای سازمانی جهت تولید خروجی‌ها (محصولات و خدمات) یا اهداف کوتاه‌مدت و یا دستیابی به پیامدها و یا اهداف بلندمدت تخصیص می‌یابد و بدین ترتیب سازمان به سمت افزایش شفافیت در نحوه مصرف منابع برای انجام فعالیت‌ها؛ تولید خروجی‌ها؛ دستیابی به اهداف و استراتژی‌ها و نیز پاسخگویی بیشتر سوق می‌یابد (موسوی و همکاران، ۱۴۰۱). سودمندی حسابداری تعهدی در بخش عمومی

¹ Bruno & Lapsley

² Fahlevi

³ Kuroki and Motokawa

بستگی به این موضوع دارد که اطلاعات تعهدی در چه گستره‌ای از سطوح عالی بودجه‌بندی و اهداف مدیریتی مورد استفاده قرار گیرد. قبل از این که تصمیم‌گیری مبنی بر گذار به حسابداری تعهدی گرفته شود، هر حوزه نیازمند تحلیل هزینه‌ها، منافع و سنجش ظرفیت خود برای پیاده‌سازی کارای حسابداری تعهدی و انجام تغییر است. تعهدات سیاسی و کفایت سیستم‌ها عنصری هستند که می‌توانند موقیت تغییرات مبنای حسابداری را تحت تأثیر قرار دهند (جرج و همکاران^۱، ۲۰۲۱). اما با به دلیل مختلفی، به کارگیری حسابداری تعهدی در بخش عمومی با چالش‌هایی مواجه است. تی تان و همکاران^۲ (۲۰۲۰) با واکاوی در استانداردهای بخش عمومی از طریق غربالگری محتوایی مجموعه دلایل زیر را برای ناکارآمدی حسابداری تعهدی در بخش عمومی ارائه دادند.



شکل ۳. دلایل ناکارآمدی استانداردهای حسابداری بخش عمومی در توسعه حسابداری تعهدی

در واقع تی تان و همکاران (۲۰۲۰) هدف از عارضه‌یابی و آسیب‌شناسی را چارچوبی برای ارتقاء سطح شناخت چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در دستیابی به مشروعیت بخش عمومی عنوان نمودند و آسیب‌شناسی را فرآیندی نظام‌مند جهت جمع‌آوری داده‌ها جهت تعامل؛ اثربخش و سودمند جهت حل مشکلات، فشارها و محدودیت‌های محیطی در بخش عمومی تعریف نمودند. از طرف دیگر، بونولو (۲۰۲۲) موضع یا اثرات منفی اجرای حسابداری تعهدی در بخش عمومی را مورد بررسی قرارداد و سه مانع اصلی در این رابطه عنوان نمود.



شکل ۴. عوامل بازدارنده حسابداری تعهدی در بخش عمومی

^۱ Jorge

^۲ Thi Thanh

همانطور که مشاهده می‌شود، عامل بازدارنده یا محدود کننده اجراء حسابداری تعهدی در بخش عمومی، مربوط به زمان تغییر و تحول است که احتمالاً با اینرسی ساختاری و رفتاری عناصر اجرای این دست از استانداردها مواجه است. به عبارت دیگر، مقاومت افراد و سیستم در مقابل تغییرها و اصرار بر ادامه استفاده از رویه‌های سنتی را می‌توان عامل بازدارنده مهمی در پذیرش استانداردهای حسابداری بخش عمومی عنوان کرد. این مسئله می‌تواند ناشی از خلل سیستم رفتاری باشد. از طرف دیگر عامل بازدارنده دوم، به زمان اجرای استانداردهای بخش عمومی مرتبط است. احتمالاً بدلیل اینکه استانداردهای حسابداری تعهدی بدون ارزیابی دقیق از شرایط فرهنگی؛ اجتماعی و منابع کشورها به ویژه کشورهای در حال توسعه، تدوین و اجرا می‌شود، احتمالاً به عنوان عامل بازدارنده می‌تواند تلقی شود. از این رو ضروری است استانداردهای حسابداری بخش عمومی مطابق با ویژگی‌های اقتصادی و اجتماعی کشورهای مختلف، تعدیل و بومی سازی شود. این مسئله می‌تواند ناشی از خلل سیستم ساختاری باشد. در نهایت نیز عامل بازدارنده سوم، مربوط به فرآیند توسعه و پیاده‌سازی سیستم‌های نظارتی در اجرای استانداردهای حسابداری تعهدی در بخش عمومی است. بدین منظور دو راه پیش روی دولتها قرار دارد؛ اول این که برنامه فعلی را حفظ کنند و به تدریج آن را ارتقاء دهند و دوم این که برنامه نرم‌افزاری جدیدی به جای نرم‌افزارهای قبلی مستقر کنند. با توجه به اینکه در بیشتر کشورهای در حال توسعه وضعیت سیستم اطلاعات حسابداری مناسب نیست و بیشتر فعالیت‌ها به شکل دستی انجام می‌شود، به نظر می‌رسد که راهکار دوم مناسب‌تر باشد ([رحمتی و پورزمانی، ۱۴۰۰](#)). با توجه به مباحث نظری مطرح شده، در این بخش سوالات پژوهش همراستا با مبنای تحلیل‌ها در این پژوهش به ترتیب زیر ارائه می‌شود:

- ❖ سؤال اول) چالش‌های به کارگیری حسابداری تعهدی در بخش عمومی کدامند؟
- ❖ سؤال دوم) سناریوهای مربوط به چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی کدامند؟
- ❖ سؤال سوم) اثرگذارترین سناریوهای مربوط به چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی بر چشم‌اندازهای مشروعیت بخش عمومی کدامند؟

پیشینه پژوهش

[بونلو \(۲۰۲۲\)](#) پژوهشی تحت عنوان «ارزیابی اثرات منفی پذیرش حسابداری تعهدی در بخش عمومی: مروری بر ادبیات سیستماتیک و چشم‌انداز آینده» انجام داد. این پژوهش با مرور ادبیات سیستماتیک از ۱۰۶ مقاله دانشگاهی منتشر شده بین سال‌های ۱۹۸۰ و ۲۰۲۱ نسبت به شناسایی اثرات منفی پذیرش حسابداری تعهدی در بخش عمومی اقدام نمود. نتایج پژوهش نشان داد، علل ساختاری و رفتاری در بخش عمومی از جمله مهمترین موانع یا تأثیرات منفی حسابداری تعهدی در بخش عمومی است که باعث می‌گردد تا اجرای استانداردهای حسابداری تعهدی در بخش عمومی نتواند به شهروندان در ارزیابی درست عملکردهای نهادها کمک نماید. [اسماعیل^۱ \(۲۰۲۲\)](#) پژوهشی با عنوان «ارزیابی ادراکی در ک حسابداران بخش عمومی کشور مالزی از سودمندی اطلاعات مالی تحت یک سیستم حسابداری تعهدی» انجام دادند. این پژوهش از طریق ساخت یک پرسشنامه اقتباسی از پژوهش کوپر و همکاران^۲ (۲۰۱۰) به دنبال جمع‌آوری اطلاعات از حسابداران بخش عمومی بود. نتایج این پژوهش نشان داد حسابداران بخش عمومی اطلاعات حسابداری تعهدی را برای تصمیم‌گیری بسیار مفید می‌دانند. سه شاخص مهم از سودمندی پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی عبارتست از «کمک» به

^۱ Ismail

^۲ Kober

مدیریت دارایی‌ها و بدهی‌های بخش؟؛ «بررسی نیازهای جریان نقدی یک بخش» و «تصمیمات مربوط به تخصیص منابع». همچنین مشخص گردید، کمترین سودمندی اطلاعات حسابداری تعهدی که توسط حسابداران بخش عمومی در کمی شود، تأثیر حسابداری تعهدی در ارتقاء سطح پاسخگویی به شهروندان است.

فهلوی و همکاران (۲۰۲۲) پژوهشی با عنوان «ناکارآمدی حسابداری تعهدی در مدیریت عملکرد بخش عمومی: شواهدی از یک بازار در حال ظهور» انجام دادند. نتایج این پژوهش از عدم اثربخشی حسابداری تعهدی در مدیریت عملکرد بخش عمومی در کشور اندونزی حکایت دارد، چراکه عملاً حسابداری تعهدی در انعکاس اطلاعات قابل اتکاء به ذینفعان همچون مدیران جهت اتخاذ تصمیم‌های مدیریتی مغفول مانده است. **عزیزی و جوکار (۱۴۰۱)** پژوهشی با عنوان «بررسی سطح کیفی اطلاعات پس از پیاده‌سازی استانداردها و استقرار حسابداری تعهدی در بخش عمومی براساس چرخه تأمین گزارشگری مالی» انجام دادند. نتایج حکایت از استخراج بالغ بر ۹۲ مفهوم، همراه با احصاء بالغ بر ۲۵ مقوله و ۱۳ عامل داشت. همچنین نتایج تحلیل ماتریس اهمیت-عملکرد نشان داد کلیه متغیرها تحلیلی در ناحیه اول ماتریس اهمیت-عملکرد قرار گرفته‌اند و هیچگونه عاملی در نواحی حفظ عملکرد، اولویت کم و حذف در حد ممکن قرار نگرفته است.

موسی و همکاران (۱۴۰۱) پژوهشی تحت عنوان «شناسایی و رتبه‌بندی چالش‌های بودجه‌ریزی بر بنای عملکرد با تأکید بر نقش‌های بهایابی و بنای حسابداری تعهدی در حوزه راهسازی کشور» انجام دادند. جامعه آماری پژوهش با توجه به موضوع و اهداف پژوهش، شامل متخصصان دانشگاهی و متخصصانی از سازمان‌های متولی پیاده‌سازی نظام بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد است. نتایج حاصل از کاربرد تکنیک تاپسیس حاکی از آن بود که از بین ۳۲ چالش مورد بررسی، چالش‌هایی که مربوط به فضای عمومی کشور و التهابات اقتصادی و سیاست‌گذاری کشور می‌گردید از نظر نمونه آماری به مراتب نسبت به چالش‌هایی که مختص بخش راهسازی کشور بود، از درجه اهمیت بالایی برخوردار بودند.

رحمتی و پورزماني (۱۴۰۰) پژوهشی با عنوان «عارضه‌یابی حسابداری تعهدی در بخش عمومی ایران از نظر محتوا، زمینه و ساختار» انجام دادند. یافته‌های این پژوهش بیانگر این هستند که در سازمان امور مالیاتی، ابعاد عارضه‌یابی سه شاخگی شامل ابعاد ساختاری (عوامل استخدامی و زیرساخت‌های فناوری اطلاعات)؛ محتوا (پذیرش مدیران، پذیرش کارکنان و تعهد شغلی) و زمینه‌ای (عوامل فرهنگی و بسترها قانونی و حقوقی) نقش مؤثری در زمینه اجرای حسابداری تعهدی در بخش عمومی ایران ایفا کرده‌اند.

اکرمی و همکاران (۱۳۹۶) پژوهشی با عنوان «گذار از حسابداری نقدی به تعهدی در بخش عمومی: دوره زمانی مورد نیاز» انجام دادند. در این پژوهش با بررسی شرایط و منابع لازم برای پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی، عوامل مؤثر بر دوره گذار و مرور تجربه برخی کشورها در این زمینه، چنین نتیجه گیری شد که بازه زمانی تعیین شده در قانون یاد شده با توجه به گستردگی بودن بخش عمومی ایران، محدودیت منابع و زیرساخت‌ها واقع بینانه نیست. از آن جا که استمرار حرکت به سوی حسابداری تعهدی در بخش عمومی و اجرای کامل آن می‌تواند دولت را در مسیر تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی یاری کند، پیشنهاد می‌گردد با در نظر گرفتن شرایط موجود و تجربه کشورهای دیگر، بازه زمانی مناسب و واقع بینانه‌ای برای اجرای کامل حسابداری تعهدی در بخش عمومی ایران در نظر گرفته شود.

مرور پیشینه‌های تجربی در رابطه با موضوع مورد بررسی نشان می‌دهد، هیچ پژوهشی در گذشته از طریق رویکرد سناریو پردازی نسبت به واکاوی چالش‌های حسابداری تعهدی در بخش عمومی باهدف ارزیابی مشروعيت انجام نشده

است و این پژوهش می‌تواند به عنوان اولین پژوهش در بسترهای تحلیل بخش عمومی تلقی شود که به دنبال شناسایی چشم‌اندازهای حسابداری تعهدی در بخش عمومی از طریق انجام یک پژوهشی آینده‌نگرانه است.

روش‌شناسی

این پژوهش به لحاظ نوع نتیجه، کاربردی تلقی می‌شود و از منظر هدف، در دسته پژوهش‌های اکتشافی جایگذاری می‌گردد که با استفاده از مدل‌های کمی و کیفی اجراء شده است. پژوهش حاضر از یک نوع روش پژوهش تبعیت نمی‌کند، بلکه به فراخور هر بخش، روش مجزایی را در مسیر پاسخ به سؤال‌های تدوین شده به کار می‌برد. لذا، می‌توان بر اساس ماهیت جمع‌آوری، این پژوهش را در دسته پژوهش‌های آمیخته قرار داد. لذا، به فراخور فرآیندهای تحلیلی در طی مسیر این پژوهش، در هر مرحله روش‌های متفاوتی برای جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. اما هدف اصلی این پژوهش سناریو نگاری ارزیابی چالش‌های به کارگیری حسابداری تعهدی در چشم‌اندازهای مشروعیت بخش عمومی است که براین اساس می‌توان گام‌های زیر را برای بیان روش شناسی و پیاده‌سازی تحلیل عنوان نمود:

❖ **گام اول:** در بخش کیفی ابتدا از طریق غربالگری محتوایی و ابزار ارزیابی انتقادی نسبت به تعیین ابعاد پدیده مورد بررسی اقدام می‌گردد و سپس باهدف تعیین پایایی ابعاد شناسایی شده، از تحلیل دلفی براساس دو معیار میانگین و ضربی توافق استفاده می‌شود.

❖ **گام دوم:** در ادامه بخش کیفی پژوهش حاضر، ابعاد شناسایی شده از طریق ماتریس پیوندی، نسبت تعیین ورودی و خروجی اقدام می‌کند تا براساس آن، اقدام به انجام تحلیل میک مک گردد. در واقع روابط پیوندهای درونی براساس تعیین جهت تاثیرگذاری ابعاد بر یکدیگر براساس چک‌لیست ماتریسی انجام می‌پذیرد و در تحلیل روابط درونی سیستمی محقق با استفاده از تفسیر جهت رابطه از پیکان رو به بالا یا رو به چپ استفاده می‌نماید. از دو علامت پیکان به سمت رو به بالا و رو به چپ به عنوان یک مبنای تحلیلی و دارای بار معنایی استفاده می‌کند. بر این اساس دو جهت یادشده پیکان دارای معنا و مفهومی مشخص در این تحلیل است که تعریف آن در جدول (۱) ارائه شده است.

جدول ۱. تعریف جهت پیکان‌های در تحلیل روابط درونی پیوندها

جهت پیکان	جهت پیکان رو به بالا	جهت پیکان رو به سمت چپ	شرح جهت
جهت پیکان در سمت رو به بالا نشان دهنده خروجی‌های سیستم است و بیان کننده سطر عامل و دلالت کننده بر ستون است.	↑		جهت پیکان در سمت چپ نشان دهنده ورودی‌های سیستم است و بیان می‌کند معیار ستون عامل و دلالت کننده بر سطر است.
	←		

برای این منظور از چک‌لیست‌های ماتریسی از هریک از مشارکت‌کنندگان خواسته می‌شود تا براساس فرآیند تحلیلی ارتباط بعد سطر «*i*» با ابعاد ستون «*j*» را براساس سه ماهیت اعداد ترتیبی «۱؛ ۲؛ ۳» مورد بررسی قرار دهند. عدد «۱» به معنای اثر مستقیم سطر «*i*» بر ستون «*j*» است؛ عدد «۲» به معنای اثر معکوس یا اثر ستون «*j*» بر سطر «*i*» است و عدد «۳» به معنای عدم وجود تأثیر در سطر «*i*» و ستون «*j*» با یکدیگر است. پس از تعیین بالاترین توزیع فراوانی مربوط به ارتباط هریک از مولفه‌ها، اعداد به صورت فلش مشخص می‌شوند. به طوریکه اگر بالاترین توزیع فراوانی یک مولفه در سطر و ستون عدد «۱» بود، از علامت فلش «←» استفاده می‌شود؛ اگر بالاترین توزیع فراوانی یک مولفه در سطر و ستون عدد «۲»

بود، از علامت فلاش «→» استفاده می‌شود و اگر بالاترین توزیع فراوانی در مورد مولفه‌ای عدد «۳» بود از علامت «⑤» استفاده می‌شود.

❖ **گام سوم:** در این گام از طریق تحلیل میکمک نسبت به تعیین عوامل مرتبط با چالش‌های به کارگیری حسابداری تعهدی اقدام می‌شود. تحلیل میکمک براساس ورودی‌ها و خروجی‌های ناشی از ارزیابی ماتریس روابط پیوندهای درونی ابعاد شناسایی، انجام می‌شود تا مشخص گردید، هریک از ابعاد شناسایی شده در کدام ربع از ۴ ربع این تحلیل جایگذاری می‌شوند.

❖ **گام چهارم:** با تعیین عوامل مؤثر بر تشکیل سناریو در تحلیل میکمک، از طریق تحلیل مضمون تلاش می‌گردد تا زیر عوامل اصلی طی مصاحبه با خبرگان و کدگذاری تعیین شوند.

❖ **گام پنجم:** پس از مشخص شدن زیر عوامل اصلی، با کمک خبرگان نسبت به بیان وضعیت هریک از این عوامل، نظرخواهی می‌گردد تا پس از اعلام وضعیت این عوامل، از طریق ماتریس متقابل و نرم‌افزار سناریو ویزارد، نسبت به تعیین سناریوهای به کارگیری حسابداری تعهدی جهت واکاوی چشم‌اندازهای مشروعیت بخش عمومی اقدام شود.

❖ **گام ششم:** در این مرحله، براساس یک پرسشنامه عدم قطعیت، حالات مختلف مربوط به پیشانهای کلیدی بر یکدیگر از طریق مشارکت کنندگان بخش کمی، مورد بررسی قرار می‌گیرد. لذا، از طریق نرم افزار سناریو ویزارد هریک از وضعیت‌های ایجاد شده در قالب سناریو قوی؛ سناریو باسازگاری بالا و سناریو با احتمال ممکن (ضعیف) ایجاد می‌شوند تا مشخص شود، هریک از زیر عوامل ارزیابی در کدام سناریو جایگذاری می‌شوند. نکته حائز اهمیت این است که سناریو با احتمال ضعیف به لحاظ ماهیت دارای پشتوانه علمی از بررسی سناریو خارج می‌گردد که در بخش مورد نظر توضیح داده می‌شود.

❖ **گام هفتم:** در بخش آخر نیز از طریق روابط ریاضی و براساس تحلیل‌هایی همچون تحلیل سیمپلکس تجدید نظر شده و امید ریاضی، نسبت به تعیین مهمترین سناریو و چشم‌انداز مربوط به چالش‌های به کارگیری حسابداری تعهدی و مشروعیت در بخش عمومی اقدام می‌گردد.

جامعه آماری پژوهش

باتوجه به ماهیت ترکیبی جمع‌آوری داده‌های پژوهش حاضر، در بخش کیفی به منظور شناسایی چالش‌های به کارگیری حسابداری تعهدی، ضمن مرور مقاله‌های علمی مرتبط در این حوزه و مقاله‌های بین رشته‌ای برای تعیین پژوهش‌های مورد ارزیابی و غربالگری محتوایی از آن‌ها، ۱۴ نفر از خبرگان، برای تحلیل روابط پیوندی بین ابعاد و انجام مصاحبه جهت شناسایی زیر عوامل هریک از چالش‌های اصلی به کارگیری حسابداری تعهدی، در این پژوهش مشارکت داشتند. باتوجه به اینکه در بخش شناسایی زیر عوامل، از مصاحبه استفاده می‌شود، مبنای انتخاب مشارکت کنندگان، روش گلوله بر فری براساس نمونه‌گیری نظری بود تا افرادی که به لحاظ شناختی از آگاهی لازم برخوردار بودند، در این بخش مشارکت نمایند. در واقع در این روش نمونه‌گیری، از موارد مشابهی که در یک جامعه‌ی هدف وجود دارند، اطلاعات جمع‌آوری می‌شود تا مشخص شود که تئوری در آن زمینه‌ها به چه شکل است. تکنیک رسیدن به خبرگان پژوهش، تکنیک دروازبانان

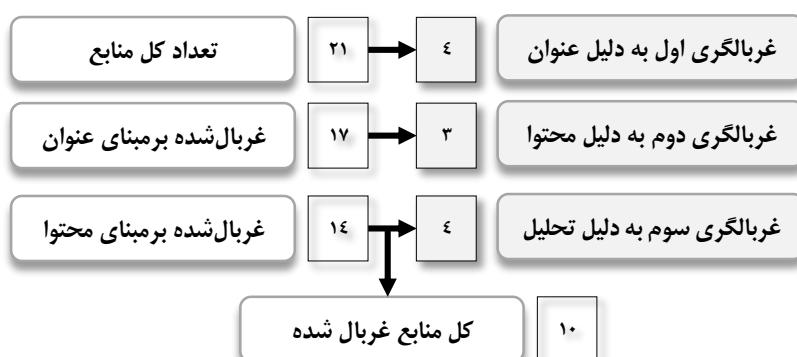
اطلاعات^۱ بود. در واقع با توجه به شناسایی خبرگان پژوهش براساس معیارهای تعیین شده، تکنیک حاضر به محقق کمک می نمود تا در هماهنگی های لازم برای مصاحبه از نفوذ افراد نزدیک به خبرگان بهره بردشود. به عبارت دیگر مبنای خبرگی در این مطالعه، آگاهی و شناخت خبرگان منتخب از حوزه مورد بررسی و فعالیت های آموزشی و پژوهشی طی چندسال گذشته در رابطه با موضوع حاضر بوده است. نکته مورد توجه این است که مبنای تعیین تعداد نمونه در بخش کیفی با توجه به استفاده از تحلیل تم، نقطه اشباع تئوریک بوده است. در بخش کمی جهت انجام ماتریس های متقابل و ماتریس توابع ریاضی، از ۵۰ نفر از مدیران و کارشناسان مالی اداره کل وزارت امور اقتصاد و دارایی استان مازندران، که از تجربه لازم و دانش لازم در خصوص شناخت پیاده سازی حسابداری تعهدی برخوردار بودند، بهره بردشود. شیوه انتخاب مشارکت کنندگان در این بخش استفاده از روش نمونه گیری در دسترس و همگن بود. نکته قابل توجه این است که براساس ماهیت چنین تحلیل هایی که به لحاظ پیچیدگی و ارزیابی لایه های سطحی^۲ آن و ستونی «ز» نیازمند تمرکز؛ دقت کافی و مشارکت توأم با محقق است، معمولاً حد تعیین جامعه بین ۱۵ تا ۲۵ نفر تعیین می شود (پالرمو^۳ و مرزبان و همکاران^۴، ۲۰۲۲) که در این پژوهش با دو برابر نمودن تعداد مشارکت کنندگان، پژوهش به دنبال اعتبار بیشتر در راستای تبیین موضوع در بستر های مطالعاتی بوده است.

یافته های پژوهش

براساس مفهوم حاضر در این پژوهش با توجه به اینکه، چارچوب منسجمی در این باره وجود ندارد، ابتدا از طریق شیوه های تحلیل کیفی نسبت به انتخاب مولفه های پژوهش و تعیین پایایی آن استفاده می شود و سپس براساس ترکیبی از روش های تحلیل سناریو پردازی در بخش تحلیل کمی نسبت به تعیین تأثیرگذار ترین ابعاد اقدام می شود. با وجود این، یافته های این پژوهش نشان می دهد که مشارکت کنندگان در این پژوهش با توجه به تشریح ابتدایی محقق درباره موضوع برای آن ها، توانستند ادراک مناسبی جهت شناسایی مولفه های موردنظر پژوهش بدست آورند و ویژگی ها و ابعاد آن را در قالب چک لیست های ماتریسی تعیین نمایند. براین اساس ابتدا در بخش تحلیل کیفی، تحلیل فراترکیب؛ دلفی و سپس در بخش کمی، ترکیبی از روش های سناریو پردازی ارائه خواهد شد. لذا، در بخش اول براساس تحلیل فراترکیب طی بازه زمانی ۱۳۹۸-۲۰۲۳ و ۱۴۰۱-۲۰۱۸ نسبت به تعیین پژوهش های مشابه جهت غربالگری محتوایی اقدام می شود تا با توجه به پراکندگی ابعاد مؤثر در چالش های پیاده سازی حسابداری تعهدی در پژوهش های قبلی، ابعاد مورد پژوهش در رابطه با این موضوع، در قالب تحلیل فراترکیب یکپارچه شوند. لذا، ابتدا می بایست براساس مرور پژوهش های تجربی مشابه، براساس عنوان: محتوا و تحلیل، پژوهش هایی مورد بررسی قرار گیرد که بیشترین مشابهت را با موضوع پژوهش دارد. براین اساس این غربالگری به ترتیب زیر ارائه شده است:

¹ Information gatekeeper
² Palermo

³ Marzban



شکل ۵. مرور پژوهش‌های متناسب با ماهیت چالش‌های پایاده‌سازی حسابداری تعهدی

براساس این سه مرحله، ۱۰ پژوهش تأیید گردید. در گام سوم از نظر ارزیابی انتقادی^۱ با مشارکت خبرگان پژوهش مورد تحلیل قرار گیرد. این فرآیند شامل ۱۰ معیار زیر است که براساس امتیاز حداقل (۱) و حداکثر (۵) مورد بررسی قرار می‌گیرد. مجموع امتیازها براساس ۱۰ معیار می‌تواند ۵۰ باشد که اگر پژوهشی امتیاز ۳۰ و بیش از آن را کسب نماید، وارد گام چهام می‌شود ([کشاورز و همکاران، ۱۳۹۵](#)). حالا براساس شناخت بهتر فرآیند انجام تحلیل در این گام، با مشارکت خبرگان پژوهش، ۱۰ پژوهش اولیه تأیید شده، مورد واکاوی امتیازی براساس تحلیل ارزیابی انتقادی قرار می‌گیرد.

جدول ۲. تحلیل ارزیابی انتقادی

پژوهش‌های بین‌المللی												پژوهش‌های تأیید شده
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
محمدی و همکاران (۱۳۹۴)	ناوری و همکاران (۱۳۹۴)	رحمتی و بوزیری‌نایاب (۱۴۰۰)	موسوی و همکاران (۱۴۰۱)	برنوبوی‌لامسی (۱۴۰۱)	کریستوفزیک (۱۴۰۱)	پی‌کان و همکاران (۱۴۰۲)	کوروکی و همکاران (۱۴۰۲)	ازغار و همکاران (۱۴۰۲)	فهیمی و همکاران (۱۴۰۲)	پیغمبری (۱۴۰۲)	پیغمبری (۱۴۰۲)	هدف
۲	۳	۳	۳	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۵	۴	روش
۳	۳	۴	۲	۴	۳	۴	۳	۴	۴	۴	۳	طرح
۲	۳	۳	۱	۲	۱	۳	۳	۳	۳	۳	۴	نمونه‌گیری
۳	۲	۵	۳	۳	۲	۴	۴	۳	۳	۴	۵	جمع‌آوری
۳	۳	۴	۲	۳	۳	۵	۳	۴	۴	۴	۴	تعیین
۱	۳	۳	۲	۲	۲	۵	۳	۳	۵	۵	۳	اخلاقی
۳	۲	۳	۲	۴	۲	۴	۵	۳	۴	۵	۳	تحلیل
۳	۲	۴	۱	۲	۳	۳	۵	۵	۳	۴	۴	تئوریک
۲	۲	۴	۲	۵	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۴	ارزش
۳	۲	۳	۲	۳	۴	۳	۴	۳	۳	۴	۵	جمع
۲۵	۲۶	۳۶	۲۰	۳۴	۲۴	۳۷	۳۶	۳۴	۳۵	۴۱	۳۹	

طبق امتیازهای ارائه شده براساس شاخص مدد، مشخص شد، از مجموع ۱۰ پژوهش مرتبط با موضوع مورد بررسی، چهار پژوهش به علت اینکه از مجموع ۵۰ امتیاز، زیر ۳۰ دریافت نمودند، حذف شدند، چراکه بر حسب دستورالعمل حد کفایت امتیاز این تحلیل، پژوهش‌هایی که زیر امتیاز ۳۰ را کسب نموده‌اند، می‌بایست حذف گردند. در ادامه اقدام به

¹ Critical Appraisal Process
² Zhang

³ Kuroki
⁴ Christofzik

استخراج مضماین فراگیر چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی می‌شود. براین اساس به منظور تعیین این مضماین می‌بایست از روش امتیازی زیر برای تعیین ابعاد استفاده می‌شود.

نتایج از تأیید ۹ مضمون فراگیر براساس حدبالای توزیع فراوانی حکایت دارد. در گام بعدی، به منظور تعیین اجماع نظر خبرگان برای متناسب بودن مولفه‌های پژوهش با چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی، از تحلیل دلفی فازی برای تعیین پایابی استفاده می‌شود. لذا برای انجام این بخش با توجه به مقیاس ۵ گزینه‌ای فازی و تعداد مشارکت کنندگان، نسبت به مقایسه میانگین دور اول و دور اول و دوم اقدام می‌شود تا حد اجماع نظری ابعاد شناسایی شده مورد کنکاش قرار گیرد. ارزیابی، طبق جدول ۴ نتایج تحلیل دلفی ارائه شده است.

نکته حائز اهمیت این است، مبنای تأیید ابعاد، کسب تفاوت میانگین غیرفازی شده دور اول با دور دوم بالاتر از ۰/۲ است. لذا، از آنجایی که محدودیت تحلیل در یک مقاله علمی وجود دارد، لذا، نتیجه راند دور تحلیل دلفی نشان می‌دهد، اختلاف میانگین تمامی ابعاد شناسایی شده در بخش کیفی، مورد تأیید است. لذا مجموعاً ۹ بعد تأیید شده از منظر حد اجماع نظری، برای تحلیل ماتریس میکمک، وارد فاز تحلیل روابط پیوندی بین ابعاد مورد پژوهش می‌شوند. در این مرحله از طریق ماتریس مقایسه زوجی که ارتباط مؤلفه‌های سطر «*i*» با مولفه‌های ستون «*j*» را براساس سه ماهیت اعداد ترتیبی «۱»؛ «۲»؛ «۳» مورد مقایسه قرار می‌دهد، تلاش می‌گردد تا خروجی و ورودی جهت تدوین تحلیل میکمک ایجاد شود.

جدول ۳. فرآیند تعیین ابعاد مضماین فراگیر

ردیف	مولفه‌ها	محققان								ردیف
		۸ جهنی و پژوهشی (۱۴)	۷ بدون ایندی	۶ پذیرشگران (۱۰)	۵ نمایندگان (۱۰)	۴ هرآزاده (۱۰)	۳ فتوی و مکاران (۱۰)	۲ بدون (۱۰)	۱ از (۱۰)	
۵	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	۱ چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
۴	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	✓	۲ چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات
۵	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	۳ چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت
۲	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	۴ چالش مربوط به عوامل فرهنگی
۵	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	۵ چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری
۵	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	۶ چالش مربوط به پاسخگویی
۵	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	۷ چالش مربوط به تغییرات تورم در محاسبه ارزش دارایی‌ها
۲	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	۸ چالش مربوط به تعهد رفتاری
۵	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	۹ چالش مربوط به ثبت ملزمات و موجودی کالا
۳	✓	-	✓	-	-	-	-	-	✓	۱۰ چالش مربوط به پذیرش تغییرات
۵	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	۱۱ چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی‌های ثابت
۲	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	۱۲ چالش مربوط به سیاست‌های نهادی و نظارتی
۵	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	۱۳ چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی
۲	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	۱۴ چالش سیستم حقوق و دستمزد
۳	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	۱۵ چالش مربوط به عدم تخصص‌های مرتبط با حسابداری تعهدی

جدول ۴. تحلیل دلفی فازی مبنی بر تعیین اجماع نظری

ردیف	ارزش عددی	ارزش زبانی	خیلی زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	Mod
							۱
۱	۰/۵۵	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	ایجاد شناسایی شده- ارزش فازی	(۰, ۱, ۳)	(۱, ۳, ۵)	(۳, ۵, ۷)	(۵, ۷, ۹)
۲	۰/۳۵	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات					۹, ۷, ۱۰
۳	۰/۴۰	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت					
۴	۰/۵۵	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری					
۵	۰/۶۰	چالش مربوط به پاسخگویی					
۶	۰/۶۰	چالش مربوط به تغییرات تورم در محاسبه ارزش دارایی‌ها					
۷	۰/۷۰	چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا					
۸	۰/۷۵	چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی‌های ثابت					
۹	۰/۲۵	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی					

جدول ۵. روابط پیوندی ابعاد شناسایی شده

■ سطح اول / چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی		سطر بر ستون	ستون بر سطر	بدون ارتباط	شاخص سطر
فرافوایی	شاخص ستون	⊗	→	←	
۱۲	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	-	→	-	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
۱۰	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	-	←	-	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
۸	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	-	→	-	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
۹	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	-	←	-	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
۸	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	-	→	-	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
۱۰	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	-	→	-	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
۹	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	-	→	-	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
۱۲	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی	-	→	-	چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی
■ سطح دوم / چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات		چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات	
۱۰	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات	-	→	-	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات
۸	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری	-	→	-	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات
۹	چالش مربوط به پاسخگویی	-	→	-	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات
۹	چالش مربوط به تغییرات تورم در محاسبه ارزش دارایی‌ها	-	→	-	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات
۹	چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا	⊗	-	-	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات
۱۱	چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی‌های ثابت	⊗	-	-	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات
۱۱	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی	-	→	-	چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات
■ سطح سوم / چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت		چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت	
۹	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری	-	→	-	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت
۱۰	چالش مربوط به پاسخگویی	-	→	-	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت
۸	چالش مربوط به تغییرات تورم در محاسبه ارزش دارایی‌ها	-	→	-	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت
۱۲	چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا	-	→	-	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت
۱۰	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت	-	→	-	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت
۹	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی	-	→	-	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت
■ سطح چهارم / چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری		چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری	
۹	چالش مربوط به پاسخگویی	-	→	-	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری
۱۰	چالش مربوط به تغییرات تورم در محاسبه ارزش دارایی‌ها	⊗	-	-	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری
۱۲	چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا	-	→	-	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری
۱۰	چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت	⊗	-	-	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری
۸	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی	-	→	-	چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری
■ سطح پنجم / چالش مربوط به پاسخگویی		چالش مربوط به پاسخگویی	چالش مربوط به پاسخگویی	چالش مربوط به پاسخگویی	
۱۰	چالش مربوط به تغییرات تورم در محاسبه ارزش دارایی‌ها	-	→	-	چالش مربوط به پاسخگویی

۱۱	چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا	-	-	-	-	چالش مربوط به پاسخگویی
۱۰	چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی های ثابت	-	-	-	-	چالش مربوط به پاسخگویی
۹	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی	-	-	-	-	چالش مربوط به پاسخگویی

■ سطح ششم / چالش مربوط به تغیرات تورم در محاسبه ارزش دارایی ها

۸	چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا	⊗	-	-	-	چالش مربوط به تغیرات تورم در محاسبه ارزش دارایی ها
۸	چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی های ثابت	-	-	-	-	چالش مربوط به تغیرات تورم در محاسبه ارزش دارایی ها
۹	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی	-	-	-	-	چالش مربوط به تغیرات تورم در محاسبه ارزش دارایی ها

■ سطح هفتم / چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا

۱۱	چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا	-	-	-	-	چالش مربوط به ثبت ملزومات و موجودی کالا
۱۲	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی	-	-	-	-	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی

■ سطح هفتم / چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی های ثابت

۱۰	چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی های ثابت	-	-	-	-	چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی های ثابت
----	--	---	---	---	---	--

با توجه به ارتباط درونی بین عوامل کلیدی (پیشران) مرتبط با چالش های پیاده سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی، اقدام به ایجاد روابط پیوند درونی براساس اختصاص کدهایی از F1 تا F9 می شود تا براساس آن پیامدها و محركها مشخص گردد. لذا، براساس تعیین روابط پیوند درونی مربوط به ابعاد شناسایی شده، جهت تعیین ماتریس میکمک، مقادیر خروجی تعیین کننده قدرت نفوذ ماتریس و مقادیر ورودی تعیین کننده قدرت وابستگی ماتریس قلمداد می شوند که براساس آن نسبت به تعیین قرار گرفتن هریک از مؤلفه ها در محور ماتریس میکمک اقدام می شود.

جدول ۶. روابط پیوند درونی ابعاد شناسایی شده

خرجهی ورودی	F9	F8	F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	
۶ ۲	←	←	←	←	↑	←	↑	←	•	F1
۱ ۵	←	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	•	F2
۵ ۳	←	↑	↑	←	↑	←	•	←	←	F3
۲ ۴	↑	-	↑	-	←	•	↑	←	↑	F4
۶ ۲	↑	←	←	←	•	↑	←	←	←	F5
۲ ۴	←	↑	-	•	↑	-	↑	←	↑	F6
۳ ۳	↑	←	•	-	↑	←	←	-	↑	F7
۳ ۳	←	•	↑	←	↑	-	←	-	↑	F8
۳ ۵	•	↑	←	↑	←	←	↑	↑	↑	F9

ربع مستقل**ربع پیوندی**

نمودار ۱. قدرت وابستگی (MICMAC) فهرست مؤلفه های پژوهش براساس قدرت نفوذ و وابستگی										6
	[[F2]]			[[F9]]						5
			[[F4]]; [[F6]]							4
				[[F7]]; [[F8]]				[[F3]]		3
									[[F1]]; [[F5]]	2
										1
	1	2	3	4	5	6				

ربع خود مختاری**ربع وابسته****قدرت وابستگی**

همانطور که مشاهده می‌شود، مجموع ابعاد شناسایی شده در سه ربع، خودمختاری؛ وابسته و مستقل قرار گرفته‌اند. ۲ بعد چالش مربوط به ثبت ملزومات؛ موجودی کالا و چالش مربوط به محاسبه هزینه استهلاک دارایی‌های ثابت در ربع خودمختاری قرار گرفته‌اند که نشان می‌دهد، قدرت وابستگی و قدرت نفوذ این ابعاد پایین است و نقشی در ایجاد چالش برای پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی ایفا نمی‌کند. در ربع وابسته مشخص گردید، سه بعد چالش به کارگیری استانداردهای حسابداری بخش عمومی؛ چالش مربوط به ارزیابی دارایی‌های ثابت و چالش مربوط به پاسخگویی قرار دارند که حکایت از این موضوع دارد که سطح وابستگی این ابعاد جهت ایجاد چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی، به ابعاد دیگر در ربع مستقل وابسته هستند. در نهایت مشخص شد، در ربع مستقل چهار بعد چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات؛ چالش مربوط به سرفصل‌های حسابداری؛ چالش مربوط به تغییرات تورم در محاسبه ارزش دارایی‌ها و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی قرار گرفته‌اند که به دلیل قدرت نفوذ بالاتر نقش اثرگذاری در ایجاد محدودیت جهت پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی می‌توانند داشته باشند.

لذا، براساس شیوه آینده‌پژوهی مبنی بر شناسایی ستاریوهای آینده، دو بعد چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی به عنوان مهمترین پیشران‌های ایجاد کننده تعارض در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی اداره کل وزارت امور اقتصاد و دارایی استان مازندران تلقی می‌شود که می‌بایست در ادامه‌ی فرآیند این تحلیل مورد تمرکز قرار گیرند و می‌بایست نسبت به ستاریوپردازی براساس نظرخواهی از خبرگان برای ایجاد وضعیت‌های محتمل در آینده این حرفه، اقدام نمود. در واقع بدلیل بالاتر بودن این دو بعد از نظر قدرت نفوذ، می‌بایست جهت انجام تحلیل ستاریوپردازی نسبت به انجام ماتریس‌های متقابل اقدام نمود. لذا، ابتدا می‌بایست جهت دستیابی به زیر عوامل کلیدی در این بخش، نسبت به انجام مصاحبه با خبرگان اقدام گردید تا وضعیت‌های مربوط به شیوه‌سازی از دو عامل چگونه مورد بررسی قرار می‌گیرند. لذا، در این مرحله برای مصاحبه از تحلیل تم استفاده شد تا مشخص شود، مضامین پایه هریک از دو عامل کدامند. برای این منظور با مصاحبه با ۱۰ نفر از خبرگان (به دلیل تعیین نقطه اشباع در مصاحبه دهم)، دو مرحله کدگذاری اولیه (بازیابی مضامین) و کدگذاری ثانویه (بازبینی مضامین) صورت پذیرفت.

جدول ۷. تفسیر تحلیل تم

نام مرحله	تشرییح مرحله
در انجام فرآیند کدگذاری باز، با طراحی پروتکلی مبتنی بر ایجاد فضای باز در سؤالات اولیه، تلاش گردید تا رسیدن به کدهای تفکیک شده، سؤالات به صورت رفت و برگشت مطرح گردد تا با جلوگرفتن مصاحبه‌ها، دست محققان این پژوهش برای تخصیص کدهای تعیین شده به مضامین پایه و سپس مضامین سازنده باز باشد و در ادامه نسبت به طرح سؤالات نیمه‌ساختار یافته برای رسیدن به نقطه اشباع تئوریک اقدام لازم صورت پذیرد. منظور از رفت و برگشتی در کدگذاری باز، بدین معنا است که با استخراج کدهای مفهومی مشترک و با پالایش و حذف موارد تکراری، با بهره‌گیری از مبانی نظری و تطبیق آن‌ها، عمل کاهش این مفاهیم در قالب مقوله‌های فرعی، سازماندهی شود. لذا، براساس این پروتکل، در زمان مصاحبه و طرح سؤالات، اگر نکه مبهمی در بیان پاسخ مصاحبه‌شوندگان بود، آن مبحث آنقدر ادامه می‌یافت تا سؤال‌های بعدی از دل آن شکل‌گیرد. به طوریکه این نکات مبهم، خود ایجاد کننده سؤالاتی در همان مصاحبه یا مصاحبه‌های بعدی قلمداد می‌شدند. لذا، این فرآیند آنقدر ادامه یافت تا نقطه اشباع تئوریک تعیین گردد و پس از آنکه اطمینان حاصل می‌شد، مصاحبه‌ها کد جدیدی ایجاد نمی‌کنند، پایان مصاحبه اعلام گردید.	

کدگذاری اولیه
(بازبینی مضامین)

نام مرحله	تشریح مرحله
کد گذاری	پس از مصاحبه‌ها و رسیدن به نقطه اشباع تئوریک از طریق همسان نمودن مفاهیم برآمده از کد گذاری باز، نسبت به دسته‌بندی مفاهیم هم معنا و اختصاص عنوان متناسب با مضماین یکدست شده، اقدام می‌شود تا مضماین پایه تشکیل دهنده مضماین سازمان دهنده تلقی گردد. این مرحله، شامل جستجو و شناسایی مضماین است که مضماین پس از تطبیق کدها با مضماین بالقوه از بخش کد گذاری شده متن استخراج می‌شود.
ثانویه (بازبینی مضماین)	براین اساس طی ۱۰ مصاحبه انجام شده، برای هر دو عامل چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی، مضماین پایه‌ای برای ارزیابی چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی شناسایی شدند که در ادامه نسبت به ارائه‌ی آن اقدام می‌شود.
	جدول ۸. تعیین معیارهای مؤثر در سنجش وضعیت محتمل جهت ارزیابی چالش‌های حسابداری تعهدی

مضامین سازمان دهنده (عوامل کلیدی)	مضامین پایه (دیز عوامل ارزیابی)
چالش مربوط به بروز نبود نرم افزارهای اجرای حسابداری تعهدی	چالش مربوط به عدم ثبت درخواست وجه پس از دریافت تخصیص اعتبار
چالش مربوط به مدیریت داده و اطلاعات اجرای حسابداری تعهدی	چالش مربوط به عدم ثبت کترول فرادرادها در سیستم حسابداری تعهدی
چالش مربوط به ارزیابی عملکرد ساختاری و منابع انسانی در سیستم حسابداری تعهدی	چالش مربوط به ارزیابی عملکرد ساختاری و منابع انسانی در سیستم حسابداری تعهدی
چالش مربوط به پایه‌تنه گزارش‌های مربوط به سیستم حسابداری تعهدی	چالش مربوط به شیوه یکپارچه تهیه گزارش‌های مربوط به سیستم حسابداری تعهدی
چالش مربوط به عدم ثبت درخواست وجه پس از دریافت تخصیص اعتبار	چالش مربوط به عدم ثبت درخواست وجه پس از دریافت تخصیص اعتبار
چالش عدم ثبت کترول فرادرادها در سیستم حسابداری تعهدی	چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی
چالش مربوط به غیر قابل اتکاء بودن حساب‌های سنتوتی منتقل شده	چالش مربوط به غیر قابل اتکاء بودن حساب‌های سنتوتی منتقل شده
چالش مربوط به نبود سرفصل‌های موردنیاز برای روش تجدید ارزیابی در طبقه‌بندی دارایی‌های ثابت مشهود	چالش مربوط به نبود سرفصل‌های موردنیاز برای روش تجدید ارزیابی در طبقه‌بندی دارایی‌های ثابت مشهود

در ادامه و پس از شناسایی عوامل کلیدی و دیز عوامل ارزیابی، می‌بایست وضعیت‌های هریک‌ک از عوامل ارزیابی توسط خبرگان باز تعریف شوند تا وضعیت‌های احتمالی برای هر عامل مربوط به چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی، امکان تدوین سناریوهای آتی (چشم‌اندازها) را ایجاد نمایند.

جدول ۹. وضعیت‌های محتمل دیز عوامل ارزیابی چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی

مضامین سازمان دهنده	مضامین پایه (دیز عوامل ارزیابی)	وضعیت	نام وضعیت
چالش مربوط به بروز نبود نرم افزارهای اجرای حسابداری تعهدی	FA11	توسعه سیستم‌های نرم افزاری بخش عمومی در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به برآمدۀ سیستم‌های نرم افزاری اجرای حسابداری تعهدی	FA12	تفیر جزئی در سیستم‌های نرم افزاری اجرای حسابداری تعهدی	FA1
چالش مربوط به عدم بروز نمودن زیرساخت‌های نرم افزاری در اجرای حسابداری تعهدی	FA13	عدم بروز نمودن زیرساخت‌های نرم افزاری در اجرای حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به ارتفاع اطلاعاتی جهت مدیریت داده در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	FA21	ارتقاء پایگاه اطلاعاتی جهت مدیریت داده در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به حفظ پایگاه‌های اطلاعات فعلی جهت مدیریت داده در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	FA22	حفظ پایگاه‌های اطلاعات فعلی جهت مدیریت داده در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	FA2
چالش مربوط به عدم تقویت پایگاه‌های اطلاعاتی جهت مدیریت داده در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	FA23	عدم تقویت پایگاه‌های اطلاعاتی جهت مدیریت داده در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به تقویت برنامه‌ریزی‌های سیستمی جهت ارتقاء قابلیت تصمیم‌گیری در حسابداری تعهدی	FA31	تقویت برنامه‌ریزی‌های سیستمی جهت ارتقاء قابلیت تصمیم‌گیری در حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به حفظ برنامه‌ریزی‌های سیستمی فعلی جهت ارتقاء قابلیت تصمیم‌گیری در حسابداری تعهدی	FA32	حفظ برنامه‌ریزی‌های سیستمی فعلی جهت ارتقاء قابلیت تصمیم‌گیری در حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به عدم تمايزی به برنامه‌ریزی‌های سیستمی جهت ارتقاء قابلیت تصمیم‌گیری در حسابداری تعهدی	FA33	عدم تمايزی به برنامه‌ریزی‌های سیستمی جهت ارتقاء قابلیت تصمیم‌گیری در حسابداری تعهدی	FA3
چالش مربوط به ارتفاع اثربخشی حسابداری تعهدی	FA41	تقویت ظرفیت‌های ارزیابی سیستم‌های اطلاعاتی جهت ارتفاع اثربخشی حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به حفظ ظرفیت‌های موجود ارزیابی سیستم‌های اطلاعاتی در اجرای حسابداری تعهدی	FA42	حفظ ظرفیت‌های موجود ارزیابی سیستم‌های اطلاعاتی در اجرای حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به عدم توجه به استفاده از ظرفیت‌های ارزیابی سیستم‌های اطلاعاتی در اجرای حسابداری تعهدی	FA43	علم توجه به استفاده از ظرفیت‌های ارزیابی سیستم‌های اطلاعاتی در اجرای حسابداری تعهدی	FA4
چالش مربوط به توسعه سطح امنیت سیستمی در پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی	FA51	توسعه سطح امنیت سیستمی در پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به تمرکز اقتضائی در سطح امنیت سیستمی جهت پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی	FA52	تمرکز اقتضائی در سطح امنیت سیستمی جهت پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی	FA5
چالش مربوط به بی توجهی به تقویت امنیت سیستم‌های اطلاعاتی در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	FA53	بی توجهی به تقویت امنیت سیستم‌های اطلاعاتی در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به توسعه یکپارچه در تهیه گزارش‌های سیستمی حسابداری تعهدی	FA61	توسعه یکپارچه در تهیه گزارش‌های سیستمی حسابداری تعهدی	
چالش مربوط به حفظ وضعیت موجود در شیوه‌ی ارائه گزارش‌های سیستمی حسابداری تعهدی	FA62	حفظ وضعیت موجود در شیوه‌ی ارائه گزارش‌های سیستمی حسابداری تعهدی	FA6

آنچه مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات می‌باشد

مضامین سازمان‌دهنده	مضامین پایه (ریز عوامل ارزیابی)	وضعیت	نام و ضعیت
	بی توجهی به یکپارچگی شیوه‌ی گزارش‌های سیستمی حسابداری تعهدی	FA63	
	بر طرف نمودن فرآیند دریافت اعتبار پس از تخصیص اقتصائی عمل نمودن دریافت اعتبار پس از تخصیص عدم تغیر رونه فعلی در ثبت درخواست وجه پس از دریافت تخصیص اعتبار	FB11 FB12 FB13	چالش مربوط به عدم ثبت درخواست وجه پس از دریافت تخصیص اعتبار ^۱
	ثبت بروز قراردادها جهت تقویت پویایی اجرای حسابداری تعهدی گرینشی عمل نمودن ثبت قراردادها در سیستم حسابداری تعهدی عدم توجه به ثبت قراردادها در سیستم حسابداری تعهدی	FB21 FB22 FB23	چالش عدم ثبت کنترل قراردادها در سیستم حسابداری تعهدی ^۲
	بروز نمودن حساب‌های سناوی جهت انتقال به دوره جاری حسابداری تعهدی انتقال گرینشی حساب‌های سناوی به دوره جاری حسابداری تعهدی عدم انتقال جهت حساب‌های سناوی به دوره جاری حسابداری تعهدی	FB31 FB32 FB33	چالش مربوط به غیر قابل اتکاء بودن حساب‌های سناوی منتقل نشده ^۳
	تعریف سرفصل‌های مرتب با تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت مشهود در حسابداری تعهدی استفاده از سرفصل‌های موجود جهت تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت مشهود در حسابداری تعهدی بی توجهی به تعریف سرفصل‌های جدید مرتب با تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت مشهود در حسابداری تعهدی	FB41 FB42 FB43	چالش مربوط به نبود سرفصل‌های مورد نیاز برای روش تجدید ارزیابی در طبقه‌بندی دارایی‌های ثابت مشهود ^۴

همانطور که مشخص شده است، براساس ۱۰ عامل ارزیابی چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی، ۳۰ وضعیت مختلف تدوین گردید و این سؤال برای تدوین سناریو مطرح است، که هریک از این وضعیت‌های چالش برانگیز در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی می‌تواند چه تأثیری بر چشم‌اندازهای مشروعیت در بخش عمومی داشته باشد. بنابراین، از متخصصان خواسته شد جهت مشخص نمودن هریک از وضعیت‌ها براساس سه ویژگی «تقویت‌کننده»؛ (بی تأثیر) و «محدودیت‌ساز» با یکی از اعداد ۳ تا ۳- پرسشنامه ماتریسی^۱ را تکمیل نمایند تا براساس نرم‌افزار سناریو ویزارد^۱ (CIB)، نسبت به تعیین سناریوهای محتمل اقدام لازم صورت گیرد. در واقع این نرم افزار براساس ارائه‌ی سطح بهینه سناریوهای محتمل، نسبت به تدوین چشم‌اندازهای آتی در خصوص پدیده مورد بررسی اقدام می‌کند (Mehta و Hemkaran^۲)، لذا، با کمک این تکنیک تحلیلی در سناریو نگاری که مبتنی بر محاسبات پیچیده‌ای روابط ماتریسی بین پیشran‌ها شناسایی شده است، امکان استخراج طفی از سناریوهایی با احتمال قوی؛ سناریوهایی با احتمال ممکن و سناریوهایی با احتمال سازگاری بالا را ممکن می‌سازد.

جدول ۱۰. ماتریس ارزیابی عوامل اثرگذار بر پیاده‌سازی حسابداری تعهدی

مقایس ماتریسی تعیین شده اثرگذاری عوامل	وضعیت	
-۳ -۲ -۱ ۰ +۱ +۲ +۳		
<input type="checkbox"/>	FA11	چالش مربوط به بروز نبود نرم‌افزارهای اجرای حسابداری تعهدی ^۱
<input type="checkbox"/>	FA12	
<input type="checkbox"/>	FA13	
<input type="checkbox"/>	FA21	چالش مربوط به مدیریت داده و اطلاعات اجرای حسابداری تعهدی ^۲
<input type="checkbox"/>	FA22	
<input type="checkbox"/>	FA23	
<input type="checkbox"/>	FA31	چالش مربوط به برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری جهت اجرای سیستم حسابداری تعهدی ^۳
<input type="checkbox"/>	FA32	
<input type="checkbox"/>	FA33	
<input type="checkbox"/>	FA41	چالش مربوط به ارزیابی عملکرد ساختاری و منابع انسانی در سیستم حسابداری تعهدی ^۴
<input type="checkbox"/>	FA42	
<input type="checkbox"/>	FA43	
<input type="checkbox"/>	FA51	چالش مربوط به امنیت اطلاعات در پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی ^۵
<input type="checkbox"/>	FA52	
<input type="checkbox"/>	FA53	
<input type="checkbox"/>	FA61	چالش مربوط به شیوه یکپارچه تهیه گزارش‌های مربوط به سیستم حسابداری تعهدی ^۶
<input type="checkbox"/>	FA62	
<input type="checkbox"/>	FA63	

^۱ Cross-Impact Balance Analysis² Mehta

لذا، براساس شاخص «مُد» بالاترین امتیاز هریک از مشارکت کنندگان در بخش کمی به عنوان مبنا در ارزیابی ماتریسی محركهای منفی پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی تلقی گردید تا براساس آن مجموعه‌ی داده‌های جمع‌آوری شده، به نرم‌افزار وارد شوند. با توجه به توضیح‌های داده شده و براساس ایجاد ماتریس $^{30} \times ^{30}$ در بستر نرم‌افزار وزیر ارد (۳۰) حالت در ۴ وضعیت محتمل بتوان 84 ، مجموعاً 14400 سناریوی ترکیبی ایجاد گردید که شامل سه سناریوی قوی؛ یک سناریو باسازگاری بالا و شش سناریو با احتمال ممکن (ضعیف) است. در این بخش لازم به توضیح است که؛ براساس اینکه اعتماد به سناریوهای ممکن، از اعتماد چندانی بر خوردار نیست، چراکه سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی برای آن‌ها غیرممکن و غیرمنطقی است، لذا، پژوهش حاضر بر سه سناریوی ایجاد شده قوی و یک سناریو باسازگاری بالا تمکز می‌نماید. زیرا تفاوت سناریوهای با سازگاری بالا با سناریوهای ممکن در این است که به لحاظ تبیین شرایط چشم‌اندازی، معقول‌تر و منطقی‌تر قلمداد می‌گردد. لذا مجموع ۴ سناریوی مورد بررسی در ارزیابی چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی، براساس سه وضعیت مطلوب، ایستا و بحرانی مورد بررسی قرار گرفتند که می‌توان نتایج خروجی زیر را براساس تحلیل در جدول (۱۱) ارائه داد.

طبق نتایج می‌باشد بیان گردد، سناریوی اول و دوم و سوم سناریوهای قوی شناسایی شده محسوب می‌شوند و سناریوی چهارم سناریو باسازگاری بالا قلمداد می‌شوند. از نظر وضعیت نیز باید بیان نمود، سناریوی اول و سوم جزء سناریو با وضعیت مطلوب هستند، سناریو دوم جزء سناریوهای ایستاده هستند و سناریوی چهارم در دسته سناریوهای وضعیت بحرانی محسوب می‌شوند. لذا، طبق نتایج بدست آمده، هریک از راهکارهای حل چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در درون سناریوهای تحلیل شده جایگذاری شدند. در ادامه نیز باهدف شفاف نمودن نحوه‌ی توزیع فراوانی براساس ۴۰ وضعیت حاکم بر سناریوهای ایجاد شده، طبق جدول (۱۲) نسبت به تفکیک سناریوها از نظر وضعیت اقدام گردید.

جدول ۱۱. وضعیت هریک از راه کارهای حل چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تهدیدی براساس تفکیک سناریوهای

سازمانی چهارم	سازاریوی سوم	سازاریوی دوم	سازاریوی اول	وضعیت	
	مطلوب		مطلوب	FA11	چالش مربوط به بروز نبودن نرم افزارهای اجرای حسابداری تعهدی «FA1»
	ایستا			FA12	
بحرانی				FA13	
	مطلوب		مطلوب	FA21	چالش مربوط به مدیریت داده و اطلاعات اجرای حسابداری تعهدی «FA2»
		مطلوب		FA22	
ایستا				FA23	
	مطلوب		مطلوب	FA31	چالش مربوط به برنامه ریزی و تصمیم گیری اجرای حسابداری تعهدی «FA3»
		مطلوب		FA32	
بحرانی				FA33	

سناریوی چهارم	سناریوی سوم	سناریوی دوم	سناریوی اول	وضعیت	
	مطلوب		مطلوب	FA41	چالش مربوط به ارزیابی عملکرد ساختاری حسابداری تعهدی «FA4»
		ایستا		FA42	
بحرانی				FA43	
	مطلوب		مطلوب	FA51	چالش مربوط به امنیت اطلاعات در پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی «FA5»
		مطلوب		FA52	
بحرانی				FA53	
	مطلوب		مطلوب	FA61	چالش مربوط به شیوه یکپارچه تهیه گزارش‌های حسابداری تعهدی «FA6»
		ایستا		FA62	
بحرانی				FA63	
	مطلوب		مطلوب	FB11	چالش مربوط به عدم ثبت درخواست وجه پس از دریافت تخصیص اعتبار «FB1»
		مطلوب		FB12	
بحرانی				FB13	
	مطلوب		مطلوب	FB21	چالش عدم ثبت کنترل قراردادها در سیستم حسابداری تعهدی «FB2»
		ایستا		FB22	
بحرانی				FB23	
	مطلوب		مطلوب	FB31	چالش مربوط به غیر قابل اتکاء بودن حساب‌های سنتوتی منتقل نشده «FB3»
		ایستا		FB32	
بحرانی				FB33	
	مطلوب		مطلوب	FB41	چالش مربوط به نبود سرفصل‌های مورد نیاز برای روش تجدید ارزیابی «FB4»
		ایستا		FB42	
بحرانی				FB43	

جدول ۱۲. خروجی سناریوهای ماتریسی فرم افزار ویزارد

سناریوها	تعداد	درصد فراوانی	تعداد	درصد فراوانی	تعداد	درصد فراوانی	وضعیت ایستا	مجموع کل سناریو	وضعیت بحرانی	وضعیت مطلوب	
										درصد فراوانی	تعداد
سناریوی اول	۱۰	-	-	-	-	-	-	۷۴۱,۶۶	۱۰	۷۴۱,۶۶	۱۰
سناریوی دوم	۱۰	-	-	۷۸۵,۷۱	۶	۷۱۶,۶۸	۴	۷۱۶,۶۸	۴	۷۱۶,۶۸	۶
سناریوی سوم	۱۰	-	-	-	-	-	-	۷۴۱,۶۶	۱۰	۷۴۱,۶۶	۱۰
سناریوی چهارم	۱۰	٪۱۰۰	۹	٪۱۴,۲۹	۱	-	-	-	-	-	۹
جمع سنتوتی	۴۰	٪۱۰۰	۹	٪۱۰۰	۷	٪۱۰۰	۲۴	٪۱۰۰	۲۴	٪۱۰۰	۴۰
جمع سطري	۴۰	٪۲۲,۵	۹	٪۱۷,۵	۷	٪۶۰	۲۴	٪۶۰	۲۴	٪۲۲,۵	۴۰

همانطور که از وضعیت ارزیابی مربوط به سناریوها مشخص شده است، از مجموع ۴۰ وضعیت حاکم بر صفحه سناریوهای ایجاد شده در تکنیک تحلیلی سناریو ویزارد (CIB)، مشخص گردید، ۲۴ سناریو در وضعیت مطلوب قرار دارند که مجموع ۱۰ سناریوی اول، ۴ سناریوی دوم و ۱۰ سناریوی سوم هستند که مجموعاً ۶۰٪ درصد توزیع فراوانی سناریوها را شامل می‌شوند. همچنین مشخص گردید، ۷ سناریو در وضعیت ایستا قرار داد که توزیع فراوانی ۱۷,۵٪ را از مجموع وضعیت‌های حاکم بر سناریوهای ایجاد شده را در بر می‌گیرد و در نهایت مشخص گردید ۹ سناریو بحرانی از مجموع ۴۰ وضعیت حاکم بر صفحه سناریوهای ایجاد شده را شامل می‌شوند که ۲۲,۵٪ توزیع فراوانی را شامل می‌شود. در ادامه باهدف ترکیب سناریوهای ایجاد شده با تکنیک محاسبه‌ی ریاضی، تلاش می‌شود تا از طریق محاسبه‌ی توابع براساس دو بعد چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی که به عنوان مهمترین چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی از قدرت نفوذ بسیار بالایی برخوردار بودند، سناریوهایی مبتنی بر ارائه‌ی راهکارهای حل چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی ایجاد گردد.

لذا، براساس دو محور یاد شده، ۴ ماتریس براساس تکنیک محاسبات توابع در ریاضی ایجاد می‌شوند که ۱۰ عامل مرتبط به آن در یکی از وضعیت‌های ماتریس زیر قرار می‌گیرند. نکته قابل توجه این است که جهت تدوین این ماتریس، نیاز بود تا از طریق تحلیل سیمپلکس تجدید نظر شده در معادلات تحقیق در عملیاتی، نسبت به پاسخ به این سؤال که که هریک از این وضعیت‌های چالش برانگیز در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی می‌تواند چه تأثیری بر چشم‌اندازهای مشروعيت در بخش عمومی داشته باشد، اقدام شود. لذا، با پیروی از پژوهش ساچمن^۱ (۱۹۹۵) با هدف ارزیابی توابع ریاضی اثرگذاری راه کارهای چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در تقویت چشم‌اندازهای مشروعيت در بخش عمومی، ۵ بعد زیر به عنوان پیامدهای قابل ارزیابی حل چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی مدنظر قرار می‌گیرد.

جدول ۱۳. ابعاد مشروعيت بخش عمومی

راهبرد ماتریسی	مشروعيت‌های بخش عمومی
مشروعيت عملی	این مشروعيت، براساس نظریه انتخاب عمومی، در مقابل حفظ منافع ذینفعان، مشروعيت شرکت توسعه می‌یابد.
مشروعيت اخلاقی	این مشروعيت، به عنوان ارزیابی هنجاری مثبت ذینفعان از رعایت اصول اخلاقی و تعهد فراگیر شرکت به ذینفعان از طریق پاسخگویی تعریف می‌شود.
مشروعيت اجتماعی	این مشروعيت، بیانگر همگرایی عملکردی شرکت با سطح انتظارات اجتماعی همچون محیط زیست است که می‌تواند به ارتقاء هویت اجتماعی و مسئولیت پذیری بیشتر شرکت منجر شود.
مشروعيت حمایتی	این مشروعيت نشان دهنده پایداری شرکت در ایجاد ارزش برای ذینفعان است که می‌تواند در سخت‌ترین شرایط حمایت و وفاداری متعهدانه ذینفعان را به همراه داشته باشد.

لذا، برای این منظور، از مشارکت کنندگان بخش کمی خواسته شد تا براساس مقیاس ۱۰ امتیازی (۰ تا ۱۰) به عوامل ارزیابی راه کارهای حل چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در آینده که در دو سناریوی با وضعیت مطلوب قرار گرفته بودند، امتیاز لازم داده شود، تا از طریق تحلیل سیمپلکس تجدید نظر شده، بتوان براساس دو بعد چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی نسبت به تعیین ماتریس توابع ریاضی جهت ارتقاء مشروعيت بخش عمومی اقدام نمود. لذا، براساس دو عامل ارزیابی براساس امتیازهای داده شده، جدول (۱۴) ایجاد شده است. این جدول ۴ ماتریس همانی، سینوسی، برآکتی و لگاریتمی به عنوان توابع ریاضی در قالب ویژگی‌های چشم‌انداز آینده مشروعيت نشان می‌دهد.

امید ریاضی براساس نظریه احتمالات، حالات متغیر تصادفی را براساس مقدار میانگین تعداد دفعات مشاهده شده یک وضعیت مورد محاسبه قرار می‌دهد. لذا، از مجموع امتیازهای داده شده مشارکت کنندگان به ماتریس راهبردها و سناریوها، نسبت به محاسبه‌ی امید ریاضی اقدام شده است. برای انجام آن از رابطه زیر بهره برده شد.

$$\mathbb{E}[X] = \left[\left(\frac{1}{4} \times 1 \right) + \left(\frac{1}{4} \times 2 \right) + \left(\frac{1}{4} \times 3 \right) + \left(\frac{1}{4} \times 4 \right) \right] = 2/5$$

همانطور که مشاهده می‌شود، تکرار هر سناریو در چهار حالت ممکن از پیامدهای ایجاد شده، از طریق تکرار میانگین‌ها مورد بررسی قرار گرفت که میانگین امید ریاضی تعیین شده ۲/۵ است. لذا، براساس امتیازهای تعیین شده، مشخص گردید، مهمترین سناریو پس از حل چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی، سناریو همانی است که مهمترین مشروعيت بخش عمومی، یعنی مشروعيت عملی را به همراه خواهد داشت. لذا در ادامه باهدف قراردادن هریک از راه کارهای حل مسئله پیاده‌سازی حسابداری تعهدی، پژوهش حاضر به دنبال ارائه یک ماتریس با چار ربع براساس معیارهای چالش مربوط به

^۱ Suchman

وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی است.

جدول ۱۴. ماتریس تعیین اثربارترین سناریو و پیامد

	اولویت‌بندی	امید ریاضی راهبردها	سناریو لگاریتمی	سناریو برآکتشی	سناریو سینوسی	سناریو همانی
مشروعيت عملی	۴/۹۶	۳/۲۴	۴/۱۶	۳/۶۵	۴/۰۰۲	۱st
مشروعيت اخلاقی	۲/۹	۲/۸۸	۴/۲۱	۲/۸۷	۳/۲۱۵	۳ th
مشروعيت اجتماعی	۳/۱۱	۳/۰۴	۲/۶۵	۴/۰۱	۳/۲۰۲	۴ rd
مشروعيت حمایتی	۳/۸۴	۴/۰۸	۲/۹۱	۳/۵۴	۳/۵۹۲	۲ nd
امید ریاضی سناریوها	۳/۷۰۲	۳/۳۱	۳/۴۸۲	۳/۵۱۷	۵۶/۰۵	جمع میانگین
اولویت‌بندی سناریو	۱st	۴ rd	۳ th	۲ nd		

❖ سناریوی مبتنی بر ماتریس همانی

این سناریوی بیان کننده این موضوع است که براساس تقاطع، دو بعد چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات (محور عمودی) و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی (محور افقی)، حسابداری تعهدی، زمانی می‌تواند به پویایی لازم برای کسب مشروعيت در بخش عمومی دستیابد که، بتواند از طریق توسعه سیستم‌های اطلاعاتی به ویژه اثربخشی نرم‌افزاری در بخش حسابداری، نسبت به تقویت قابلیت‌های تصمیم‌گیری خود اقدام نماید و از سویی دیگر نسبت به جامعیت بخشیدن به رویه‌های ثبت مالی خود از طریق انتقال حساب‌های سنواتی دوره‌های سنواتی دوره جاری و برطرف نمودن چالش‌های مربوط به عدم تناسب زمان دریافت اعتبار با تخصیص منابع، به شفافیت دست یابد و اصطلاحاً در مسیر چشم‌انداز تراریوم (باغ‌شیشه‌ای) شهر وندان بتواند نسبت به ارزیابی عملکردهای حسابداری اقدام نمایند. برای طرح این سناریو، از تابع همانی^۱ $f(x)$ استفاده می‌شود که بیان کننده این موضوع است که مقدار خروجی تابع با مقدار ورودی آن برابر است که براین اساس می‌توان در رابطه با این سناریو بیان نمود که هر قدر راهکارهای مربوط به توسعه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و جامعیت بخشیدن به ثبت تمامی رویدادهای مالی تقویت شود، بخش عمومی می‌تواند مشروعيت بالاتری از منظر عملی دست یابد.

❖ سناریوی مبتنی بر ماتریس سینوسی

این سناریوی بیان کننده این موضوع است که براساس تقاطع، دو بعد چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات (محور عمودی) و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی (محور افقی)، حسابداری تعهدی، زمانی می‌تواند به پویایی لازم برای کسب مشروعيت در بخش عمومی دستیابد که، سیستم‌های فناوری اطلاعات در این حوزه مورد توجه ویژه‌تر نسبت به چالش‌های جامعیت بخشیدن ثبت تمامی رویدادهای مالی باشند تا از این طریق حسابداری تعهدی بتواند به مشروعيت لازم در بخش عمومی دستیابد. لذا، براساس این سناریو اولویت ارتقاء پایگاه اطلاعات جهت مدیریت داده‌های حسابداری تعهدی و ارزیابی دوره‌ای سیستم مبنی بر پاسخگویی به موقع به انتظارات اجتماعی است تا با تدوین گزارش‌های یکپارچه به ذینفعان بتوانند سطح رضایت بالاتری را کسب نمایند. در این سناریو از طریق تابع ریاضی $f(x) = \sin(x)$ استفاده می‌شود که بیان می‌کند، تقویت زیرساخت‌های فناوری اطلاعات می‌تواند در آینده از طریق تابع سینوسی $f(x) = \sin(2x) + 2$ می‌تواند تکامل بیشتری در جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی در حسابداری تعهدی را به همراه داشته باشد.

^۱ Identity Function

❖ سناریوی مبتنی بر ماتریس سینوسی برآکتی

این سناریوی بیان کننده‌ی این موضوع است که براساس تقاطع، دو بعد چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات (محور عمودی) و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی (محور افقی)، حسابداری تعهدی، زمانی می‌تواند به پویایی لازم برای کسب مشروعيت در بخش عمومی دستیابد که، جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی نسبت به سیستم‌های فناوری اطلاعات در اولویت قرار گیرد و حسابداری تعهدی به مثابه جریان تغییر از درون تعریف شود. لذا، در این سناریو هدف نحوه‌ی پیاده‌سازی حسابداری تعهدی از طریق ثبت بروز قراردادها و تعریف سرفصل‌های جدید جهت تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت مشهود برای ارتقاء اثربخشی پایگاه‌های اطلاعات فعلی جهت مدیریت داده است. در نمایش این سناریو، از تابع $g(x)$ گستته جزء صحیح یا همان تابع برآکت $x = f(g(x))$ استفاده شده است. با توجه به اینکه به طبع در چنین سناریویی، سرعت دستیابی به حل چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی به اندازه سناریوی همانی نیست لازم است تا بخش عمومی جهت دستیابی به مشروعيت بیشتر، به طور مداوم نسبت به تقویت اهرم‌های اجرای حسابداری تعهدی اقدام نماید تا با استفاده از تابع $[x/2] = f(g(x))$ امکان دستیابی به چشم‌اندازهای مشروعيت تقویت شود.

❖ سناریوی مبتنی بر ماتریس لگاریتمی

این سناریوی بیان کننده‌ی این موضوع است که براساس تقاطع، دو بعد چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات (محور عمودی) و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی (محور افقی)، حسابداری تعهدی صرفاً به دنبال دستیابی به ثبات در وضع موجود است. در این سناریو سطح امنیت سیستمی معمولاً بدلیل محافظه کاری بخش عمومی اولویت اول است تا براساس کارکردهای سیستمی بتواند به سطح ثابت و با تغییر جزئی از برنامه ریزی‌های مشخص در حسابداری تعهدی دستیابند. در این شرایط حسابداری تعهدی توان کسب مشروعيت‌های اثربخش رانمی‌تواند داشته باشد، زیرا صرفاً ابزاری برای تسلط بوروکراتیک تلقی می‌شود تا بتواند حداقل انتظارات اجتماعی را برآورده سازد. برای نمایش این سناریو، از تابع لگاریتمی $y = \log(x)$ استفاده شده است. لذا، برای اینکه این سناریو با سایر سناریوهای مطرح شده در این بخش از سازگاری بالاتری برخوردار باشد، تابع به صورت $y = \log(x) + 1$ مدنظر است، تا حرکت نقطه آغاز و انتهای در مبدأ مختصات تقریباً در یک راستا باشند تا امکان ثابت و حفظ وضعیت موجود ایجاد شود.

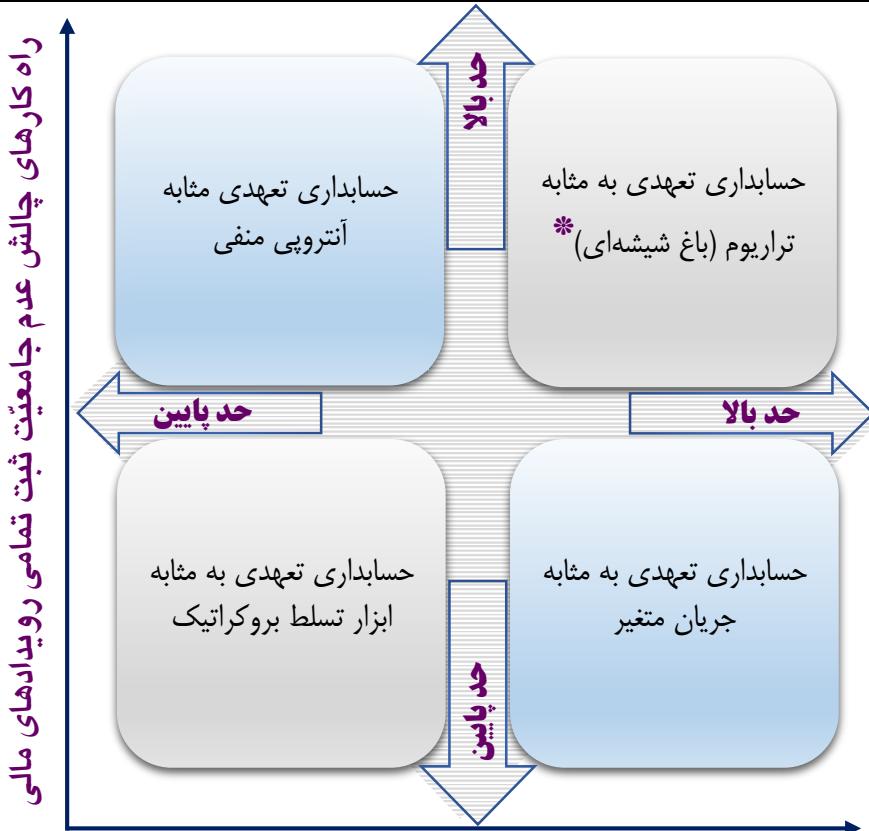
پس از محاسبه توابع ریاضی در ماتریس‌ها، نسبت به قرار دادن هریک از عوامل ارزیابی که در دو سناریوی با وضعیت مطلوب طبق تکنیک تحلیلی سناریو ویزارد (CIB) قرار گرفته بودند، در جدول (۱۵) اقدام می‌شود.

با توجه به شرح هریک از ماتریس‌های ایجاد شده، می‌توان ماتریس نهایی زیر را ارائه داد تا مشخص گردد، چشم‌اندازهای حسابداری تعهدی می‌تواند چه تأثیری بر چشم‌اندازهای مشروعيت در بخش عمومی، داشته باشد.

جدول ۱۵. تفکیک سناریوهای مطلوب ارزیابی راه‌کارهای حل چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی

عنوان سناریو	عبارت توضیحی	عوامل ارزیابی
سناریوی ماتریس	حسابداری تعهدی به مثابه ترازیوم (باغ شیشه‌ای)	توسعه سیستم‌های نرم‌افزاری بخش عمومی در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی
همانی	حسابداری تعهدی به مثابه ترازیوم (باغ شیشه‌ای)	تقویت برنامه‌ریزی‌های سیستمی جهت ارتقاء قابلیت تصمیم‌گیری در حسابداری تعهدی
		بروز نمودن حساب‌های سنتوتی جهت انتقال به دوره جاری حسابداری تعهدی
		برطرif نمودن فرآیند دریافت اعتبار پس از تخصیص
		ارتقاء پایگاه اطلاعاتی جهت مدیریت داده در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی
		حسابداری تعهدی مثابه آنتروپی منفی

عنوان سناریو	عبارت توضیحی	عوامل ارزیابی
سناریوی ماتریس	تقویت ظرفیت‌های ارزیابی سیستم‌های اطلاعاتی جهت ارتقاء اثربخشی حسابداری تعهدی	توسعه یکپارچه در تهیه گزارش‌های سیستمی حسابداری تعهدی
سینوسی	اقضائی عمل نمودن دریافت اعتبار پس از تخصیص	ثبت بروز قراردادها جهت تقویت پویایی اجرای حسابداری تعهدی
سناریو ماتریس	تعریف سرفصل‌های مرتبط با تجدید ارزیابی‌های ثابت مشهود در حسابداری تعهدی به مثابه جریان متغیر	تعریف سرفصل‌های مرتبه در تهیه گزارش‌های دارایی‌های ثابت مشهود در حفظ پایگاه‌های اطلاعات فعلی مدیریت داده در پیاده‌سازی حسابداری تعهدی
براکتی	ساختاری تعهدی به مثابه ابزار تسلط بر کراتیک	توسعه سطح امنیت سیستمی در پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی
سناریو ماتریس	حسابداری تعهدی به مثابه ابزار تسلط بر کراتیک	حفظ برنامه‌ریزی‌های سیستمی فعلی جهت ارتقاء قابلیت تصمیم‌گیری در حسابداری تعهدی
لگاریتمی	تمکن اقتضائی در سطح امنیت سیستمی جهت پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی	تمکن اقتضائی در سطح امنیت سیستمی جهت پیاده‌سازی سیستم حسابداری تعهدی



راهکارهای چالش‌زیرساخت‌های فناوری اطلاعات

شکل ۶. راهکارهای حل چالش‌های حسابداری تعهدی جهت دستیابی به مشروعیت بخش عمومی

همانطور که این ماتریس طراحی شده نشان می‌دهد، مطلوبترین ماتریس اثربخش حسابداری تعهدی در اداره کل وزارت امور اقتصاد و دارایی استان مازندران، جهت ارتقاء مشروعیت بخش عمومی، ماتریس تابع ریاضی همانی یا ماتریس

حسابداری تعهدی به مثابه ترا را یوم است که می‌تواند مطلوب‌ترین بعد مشروعيت یعنی مشروعيت عملی را در بخش عمومی ایجاد نماید.

بحث و نتیجه‌گیری

هدف این پژوهش سناریوپردازی ارزیابی چالش‌های به کارگیری حسابداری تعهدی، جهت ارزیابی پایداری چشم‌اندازهای مشروعيت در بخش عمومی بود. در این پژوهش به دلیل عدم یکپارچگی مرتبط با شناسایی چالش‌های پایاده‌سازی حسابداری تعهدی، در بخش کیفی از فرآیند تحلیل تم بهره برده شد. طبق این فرآیند، ابتدا جهت تعیین مضماین فراگیر با انتخاب ۱۲ پژوهش اولیه، مجموعاً ۹ پژوهشی مرتبط با موضوع حاضر انتخاب و طی انجام فرآیند ماتریسی پیوندی، قدرت نفوذ و وابستگی هریک از مضماین تعیین گردید. تا در ادامه با قراردادن هریک از مضماین شناسایی شده در بستر ماتریس میکمک طبق دو عامل قدرت نفوذ و قدرت وابستگی، نسبت به انتخاب اثرگذارترین پیشانهای چالش پایاده‌سازی حسابداری تعهدی در بخش عمومی اقدام شود. لذا دو بعد، چالش مربوط به وجود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و چالش مربوط به عدم جامعیت ثبت تمامی رویدادهای مالی، اثرگذارترین علل ایجاد کننده تعارض در پایاده‌سازی حسابداری تعهدی تعیین گردید. لذا در ادامه بخش کیفی باهدف تعیین مضماین سازمان دهنده و پایه، ده مصاحبه صورت گرفت که مشخص گردید، مجموعاً ۷ مینا در این دو عامل وجود دارند که می‌بایست راه کارهای حل چالش‌ها براساس آن انجام شود. لذا با ایجاد یک ماتریس متقابل 30×30 ، مجموعاً ۱۴۴۰ سناریوی ترکیبی ایجاد گردید که شامل سه سناریو قوی؛ یک سناریو باسازگاری بالا و شش سناریو با احتمال ممکن (ضعیف) بود. با شناسایی سناریوهای مطلوب، تلاش گردید تا در ادامه فرآیند تحلیل، از طریق ایجاد ماتریس توابع ریاضی، مشخص گردد، کدام سناریو از مجموعه سناریوهای مرتبط با راه کارهای حل چالش‌های حسابداری تعهدی می‌تواند مطلوب‌ترین مشروعيت را در اداره کل وزارت امور اقتصاد و دارایی استان مازندران ایجاد نماید. لذا، نتایج در این بخش نشان داد، مطلوب‌ترین ماتریس حسابداری تعهدی، ماتریس همانی با عنوان توضیحی حسابداری تعهدی به مثابه ترا را (باغ شیشه‌ای) است که می‌تواند پایدارترین مشروعيت یعنی مشروعيت عملی را در اداره کل وزارت امور اقتصاد و دارایی استان مازندران به همراه داشته باشد.

در تحلیل نتایج کسب شده باید بیان گردد، از آنجاییکه حسابداری تعهدی در بخش عمومی به عنوان یک تغییر در ماهیت پاسخگویی دستگاه‌های دولتی، به دلیل مواجه با چالش‌های زیادی در پایاده‌سازی، به تدریج مشروعيت خود را در مواجه با مسئولیت‌پذیری در قبال حفظ منافع عمومی از دست میداد، این پژوهش با درک این موضوع تلاش نمود تا براساس آینده‌پژوهی، نسبت به شناخت تحریک‌آمیزترین ابعاد ایجاد محدودیت پایاده‌سازی حسابداری بخش عمومی، اقدام نماید تا از این طریق بتواند اقدام به ارائه راه کارهای لازم از طریق نظرات خبرگان نماید. لذا، همانطور که مشخص گردید، بخش عمومی برای مواجه با چنین چالش‌هایی نیازمند اولویت بخشیدن به توسعه ظرفیت‌های فناورانه خود برای ارتقاء سطح کارکردهای تمامیت‌طلبانه حسابداری تعهدی در ثبت رویدادهای مالی است تا براین اساس بتواند، با سرعت بخشیدن به شفافیت‌های عملکردهای مالی دستگاه‌ها و مؤسسه‌های زیرمجموعه اداره کل وزارت امور اقتصاد و دارایی استان مازندران، به مشروعيت عملی دست یابد. در واقع این مشروعيت حاصل عملکردهای بخش عمومی در راستای حفاظت تمام و کمال منافع شهروندانی است که به بخش عمومیت هویت لازم را می‌بخشد. بنابراین، حسابداری تعهدی برای چنین کارکردی، می‌بایست سیستم‌های نرم‌افزاری مرتبط با حسابداری تعهدی را به گونه‌ای توسعه دهد، که بتواند برنامه‌ریزی‌های سیستمی،

امکان ارتقاء قابلیت‌های تصمیم‌گیری را در خصوص عملکردهای حسابداری تعهدی مورد بررسی قرار دهند. از طرف یکی از اختلال‌های مربوط به چالش عدم جامعیّت ثبت تمامی رویدادهای مالی، کم اثربودن نقش حساب‌های سنواتی سال‌های گذشته دستگاه‌های بخش عمومی بود، که تقویت کارکردهای سیستمی کمک می‌کند تا امکان محاسبه‌ی حساب‌های سنواتی از دوره‌های قبل به دوره‌ی جاری ممکن باشد تا به طور شفاف‌تر منافع ذینفعان و روند نظارت‌های نهادی بر آن تقویت شود. لذا، در شرایطی که یکی از مهمترین دغدغه‌های بخش عمومی، ارتقاء اعتماد بیشتر ذینفعان به کارکردهای افشاء اطلاعات مالی از طریق حسابداری تعهدی است، می‌توان برطرف نمودن چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی از طریق دو عامل سیستم‌های اطلاعاتی و جامعیّت ثبت رویدادهای مالی، را به عنوان مکانیزمی برای تقویت پایداری چشم‌اندازهای مشروعیت تلقی نمود تا مشروعیت عملی، که تعامل متقابل با ذینفعان را تقویت می‌کند، توسعه یابد. نتیجه این پژوهش به دلیل طی فرآیندهای شناسایی چالش‌های پیاده‌سازی حسابداری تعهدی، امکان تطبیق با پژوهش‌های مشابه را دارد، اما به دلیل اینکه هیچ پژوهشی در گذشته در خصوص سناریو پردازی آینده‌نگرانه جهت پیاده‌سازی حسابداری تعهدی بخش عمومی انجام نشده است، نتایج این بخش قابل مقایسه نیست. لذا، براساس شناسایی بعد چالش‌های سیستمی در توسعه حسابداری تعهدی می‌توان نتایج این پژوهش را با پژوهش‌های ژانگ (۲۰۲۳)؛ ازهار و همکاران (۲۰۲۲)؛ تی تان و همکاران (۲۰۲۰) و رحمتی و پورزمانی (۱۴۰۰) دارای مشابهت تلقی نمود.

براساس ماهیت ماتریس مطلوب انتخاب شده، جهت دستیابی به مشروعیت عملی، به مدیران اداره کل وزارت امور اقتصاد و دارایی استان مازندران توصیه می‌شود تا اولاً، با تخصیص منابع لازم جهت تقویت زیرساخت‌های فناورانه سیستم حسابداری تعهدی، نسبت به خرید؛ نصب و راهاندازی نرم‌افزار جامع و یکپارچه مالی و اداری با ویژگی بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد و سیستم حسابداری بهای تمام شده خدمات و همچنین یکسان بودن نرم‌افزار بین واحد گزارشگر عمومی سیاست‌گذار با واحد گزارشگر مجری (واحدهای استانی) اقدام لازم انجام گیرد. ثانياً، پیشنهاد می‌شود، تا ضرورت توسعه‌ی سیستم حسابداری هوشمند از یک سو به دلیل افزایش تنوع خدمات و از سویی دیگر گستردگی بیش از اندازه و دخالت دولت (نهادی) مورد بررسی قرار گیرد تا از این طریق بتوان نسبت به جامعیّت ثبت رویدادهای کامل مالی در بخش عمومی اقدامات لازم صورت گیرد. از طرف دیگر، توصیه می‌شود تا دستورالعمل‌های لازم الاجرا برای استقرار سیستم‌های نظارتی بر اجرای حسابداری تعهدی مورد توجه قرار گیرد تا هرگونه تخطی از استانداردهای حسابداری تعهدی با مجازات‌هایی همراه باشد تا مانع از ترویج فساد و تحریف در عملکردهای مالی در بخش عمومی شود.

هر پژوهشی در فرآیند جمع‌آوری داده‌ها و انجام تحلیل با محدودیت‌هایی مواجه است که این پژوهش نیز از آن مستثنی نیست. محدودیت این پژوهش پراکندگی خبرگان جهت جمع‌آوری داده‌های بخش کیفی بوده است که در نتیجه مشکلاتی برای انجام مصاحبه ایجاد شده است. همچنین می‌بایست به محدودیت ذاتی انجام مصاحبه اشاره نمود که فرآیند خلق ابعاد مورد مطالعه را همواره با کارکردی نسبی مواجه می‌کند که در این مطالعه با بسط و تعمیم آن به جامعه آماری بخش کمی تلاش گردید تا این نقیصه تا حدی برطرف گردد.

تقدیر و تشکر

از کلیه افرادی که در این مطالعه مشارکت نمودند تا این مطالعه را به سرانجام رساندیم، نهایت تشکر را داریم.

منابع

- اکرمی، سید رحمت‌الله؛ فعال قیومی، علی و قادریان آرani، محمدحسین (۱۳۹۶). گذار از حسابداری نقدی به تعهدی در بخش عمومی: دوره زمانی مورد نیاز. حسابداری دولتی، ۳(۲)، ۹-۱۸. https://gaa.journals.pnu.ac.ir/article_4582.html
- باباجانی، جعفر؛ شکرخواه، جواد و ابراهیم‌پور، شهرام (۱۳۹۷). الگویی برای پیاده‌سازی استانداردهای حسابداری مصوب سازمان حسابرسی در نهادهای بخش عمومی جمهوری اسلامی ایران. پژوهش‌های حسابداری مالی، ۱۰(۴)، ۱-۲۰. https://far.ui.ac.ir/article_23455.html
- بداغی، حمید؛ رضایی، حمیدرضا و قناد، مصطفی (۱۳۹۵). تغییر مبنای در حسابداری بخش عمومی؛ مشکلات و موانع پیش رو (مطالعه موردی: دستگاههای اجرایی استان خراسان رضوی). حسابداری دولتی، ۲(۲)، ۸۱-۹۶. https://gaa.journals.pnu.ac.ir/article_3549.html
- خسروی فارسانی، زینب؛ بنی‌طالبی دهکردی، بهاره و جعفری، حمیدرضا (۱۴۰۲). ارائه مدلی برای توسعه انگیزش حسابداران بخش عمومی. مجله دانش حسابداری، ۱۴(۳)، ۱۴۳-۱۶۰. https://jak.uk.ac.ir/article_3598.html
- رحمتی، وجیهه و پورزماتی، زهرا (۱۴۰۰). عارضه‌یابی حسابداری تعهدی در بخش عمومی ایران از نظر محتوا، زمینه و ساختار. پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی، ۱۳(۵۰)، ۱۱۸-۸۳. https://faar.ctb.iau.ir/article_683613_f95dc6da4a77bac32a1d8b05b1b87757.pdf
- طالب‌نیا، قادرت‌الله؛ البرزی، محمود و زارعی، بتول (۱۳۹۰). ارائه الگویی اقتضایی برای فرایند انتقال از مبنای نقدی به مبنای تعهدی در حسابداری دولتی ایران. مجله دانش حسابداری، ۲(۵)، ۷۳-۵۱. https://jak.uk.ac.ir/article_26.html
- عزیزی، صدیقه و جوکار، حسین (۱۴۰۱). بررسی سطح کیفی اطلاعات پس از پیاده‌سازی استانداردها و استقرار حسابداری تعهدی در بخش عمومی براساس چرخه تأمین گزارشگری مالی. پیشرفت‌های حسابداری، ۱۴(۱)، ۲۳۸-۲۱۳. https://jaa.shirazu.ac.ir/article_6774.html
- کشاورز، حمید؛ فهیمنیا، فاطمه؛ نوروزی، علیرضا و اسماعیلی گیوی، محمدرضا (۱۳۹۵). طراحی و اعتباریابی مدل مفهومی ارزیابی باورپذیری اطلاعات در محیط وب: کاربرد روش‌های فراترکیب و دلفی. تعامل انسان و اطلاعات، ۳(۳)، ۱۶-۱-۲۱. <https://hii.knu.ac.ir/article-1-2565-fa.html>
- محمدی، علی؛ محمدزاده سلطنه، حیدر؛ دیانتی دیلمی، زهرا و اقدم‌مزرعه، یعقوب (۱۳۹۸). ارائه مدل تبیین کننده چالش‌های کیفیت گزارشگری مالی در بخش عمومی: با استفاده از رویکرد زمینه بنیان. مطالعات تجربی حسابداری مالی، ۶۳(۱۶)، ۵۱-۲۷. https://qjma.atu.ac.ir/article_10644.html
- موسی، سیدنادر؛ آزادی، کیهان و وطن‌پرست، محمدرضا (۱۴۰۱). شناسایی و رتبه‌بندی چالش‌های بودجه‌ریزی بر مبنای عملکرد با تأکید بر نقش‌های بهایابی و مبنای حسابداری تعهدی در حوزه راهسازی کشور. حسابداری دولتی، ۹(۱۹)، ۲۵۴-۲۲۳. https://gaa.journals.pnu.ac.ir/article_9345.html
- نارویی، عبدالرحمن؛ مومنی، علیرضا و گرد، عزیز (۱۳۹۹). تدوین و ارزیابی مدل مطلوب نظام حسابداری تعهدی در بخش عمومی (پژوهش موردی: مدیران و ذیحسابان دستگاههای اجرایی). حسابداری دولتی، ۶(۲)، ۶۰-۴۷. https://gaa.journals.pnu.ac.ir/article_7274.html

References

- Akrami, S., Faal Ghayoumi, A., & Ghadirin Arani, M. (2017). Transition from cash to accruals accounting in iran public sector: The required time period. *Journal of Governmental Accounting*, 3(2), 9-18 https://gaa.journals.pnu.ac.ir/article_4582.html [In Persian].
- Azhar, Z., Alfan, E., Kishan, K., Assanah, N.H. (2022). Accrual accounting at different levels of the public sector: A systematic literature review. *Australia Accounting Review*, 32(1), 36-62 <https://doi.org/10.1111/auar.12357>.
- Azizi, S., & Jokar, H. (2022). Assessing the quality level of information after implementing the standards and establishing accrual accounting in the public sector based on the financial reporting cycle. *Journal of Accounting Advances*, 14(1), 213-238 https://jaa.shirazu.ac.ir/article_6774.html [In Persian].
- Babajani, J., Shekarkhah, J., & Ebrahimpour, S. (2019). A model for Implementation of audit organization's accounting standards in the public sector institutions of the Islamic Republic of Iran. *Financial Accounting Research*, 10(4), 1-20 https://far.ui.ac.ir/article_23455.html [In Persian].
- Bekiaris, M., & Markogiannopoulou, A. (2022). Enterprise resource planning system reforms of European Union member states in association with central government accrual accounting and IPSAS adoption, *Journal of Public Budgeting, Accounting & Financial Management*, <https://doi.org/10.1108/JPBAFM-06-2021-0104>.
- Bodaghi, H., Rezaei, H. R., & Ghannad, M. (2016). Basis change in accounting of public section; adversities ahead (Case study: executive administrations of Khorassan Razavi). *Governmental Accounting*, 2(2), 81-96 https://gaa.journals.pnu.ac.ir/article_3549.html [In Persian].

- Bonollo, E. (2022). Negative effects of the adoption of accrual accounting in the public sector: a systematic literature review and future prospects, *Journal of Public Budgeting, Accounting & Financial Management*, <https://doi.org/10.1108/JPBAFM-06-2022-0097>.
- Bracci, E. (2022). The loopholes of algorithmic public services: An “intelligent” accountability research agenda. *Auditing & Accountability Journal*, <https://doi.org/10.1108/AAAJ-06-2022-5856>.
- Bruno, A., & Lapsley, I. (2018). The emergence of an accounting practice: The fabrication of a government accrual accounting system, *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 31(4), 1045-1066 <https://doi.org/10.1108/AAAJ-01-2016-2400>.
- Buanaputra, V.G., Astuti, D., & Sugiri, S. (2022). Accountability and legitimacy dynamics in an Islamic boarding school. *Journal of Accounting & Organizational Change*, 18(4), 553-570 <https://doi.org/10.1108/JAOC-02-2021-0016>.
- Christofzik, D. (2019). Does accrual accounting alter fiscal policy decisions? Evidence from Germany, *European Journal of Political Economy*, 60(1), 103-129 <https://doi.org/10.1016/j.ejpoleco.2019.07.003>.
- Fahlevi, H., Irsyadillah, I., Arafat, I., & Adnan, M.I. (2022). The inefficacy of accrual accounting in public sector performance management: Evidence from an emerging market, *Cogent Business & Management*, 9(1), 212-234 <https://doi.org/10.1080/23311975.2022.2122162>.
- Grossi, G., & Argento, D. (2022). The fate of accounting for public governance development. *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 35(9), 272-303 <https://doi.org/10.1108/AAAJ-11-2020-5001>.
- International Federation of Accountants– Public Sector Committee, (2011). *Transition to the accrual basis of accounting: Guidance for Public Sector Entities*, Third Edition.
- Ismail, S. (2022). Perception of the Malaysian federal Government accountants of the usefulness of financial information under an accrual accounting system: A preliminary assessment. *Meditari Accountancy Research*, <https://doi.org/10.1108/MEDAR-04-2020-0845>.
- Jorge, S., Nogueira, S.P., & Ribeiro, N. (2021). The institutionalization of public sector accounting reforms: the role of pilot entities. *Journal of Public Budgeting, Accounting & Financial Management*, 33(2), 114-137 <https://doi.org/10.1108/JPBAFM-08-2019-0125>.
- Keshavarz, H., Fahimnia, F., Nouruzi, A., & Esmaeili Givi, M. (2016). Designing and evaluating a conceptual model of credibility evaluation of web information: A meta-synthesis and Delphi study, *Human and information interaction*, 3(3), 1-16 <https://hii.knu.ac.ir/article-1-2565-fa.html> [In Persian].
- Khosravi Farsani, Z., Banitalebi Dehkordi, B., & Jafari, H.R. (2023). Providing a model for developing the motivation of public sector accountants. *Journal of Accounting Knowledge*, 14(3), 143-160 https://jak.uk.ac.ir/article_3598.html [In Persian].
- Kuroki, M., & Motokawa, K. (2022). Do non-financial performance and accrual-based cost information affect public sector budgeting? *Journal of Public Budgeting, Accounting & Financial Management*, 34(6), 95-116 <https://doi.org/10.1108/JPBAFM-03-2021-0056>.
- Kuroki, M., Ishikawa, K., & Yamaoto, K. (2021). Understanding the impact of mandatory accrual accounting on management practices: Interpretation of Japanese local governments’ behavior. *International Review of Administrative Sciences*, <https://doi.org/10.1177/0020852321988956>.
- Marzban, E., Firoozpour, A., & Marzban, M. (2022). Electricity as a common good/resource: a scenario based approach. *International Journal of Energy Sector Management*, 17(3), 510-530. <https://doi.org/10.1108/IJESM-08-2021-0020>.
- Mehta, N.K., Bhattacharyya, S.S., & Pandey, N. (2022). Empirical investigation regarding ethical decision making: a stakeholder cross-impact analysis (SCIA). *International Journal of Ethics and Systems*, 38(3), 444-464 <https://doi.org/10.1108/IJOES-07-2021-0149>.
- Mohammadi, A., Mohammadzadeh Salteh, H., Dianati Deilami, Z., & Aghdam Mazraeh, Y. (2019). Presentation of challenges detail model quality of financial reporting in the public sector: Based on Grounded Theory approach. *Empirical Studies in Financial Accounting*, 16(63), 27-51 https://qjma.atu.ac.ir/article_10644.html [In Persian].
- Mousavi, S., Azadi, K., & Watanparast, M.R. (2022). Identification and ranking the performance-based budgeting challenges with emphasis on cost and accrual accounting in the road construction sector in Iran. *Journal of Governmental Accounting*, 9(1), 223-254 https://gaa.journals.pnu.ac.ir/article_9345.html [In Persian].

- Naroui, A.R., Momeni, A., & GORD, A. (2020). Developing and evaluating the optimal model of accrual accounting system in the public sector (Case study: Managers and accountants of executive bodies). *Journal of Governmental Accounting*, 6(2), 47-60 https://gaa.journals.pnu.ac.ir/article_7274.html [In Persian].
- Palermo, T. (2018). Accounts of the future: A multiple-case study of scenarios in planning and management control processes, *Qualitative Research in Accounting & Management*, 15(1), 2-23 <https://doi.org/10.1108/QRAM-06-2016-0049>.
- Rahmati, V., & Pourzamani, Z. (2021). Pathology of accrual accounting in Iranian public sector from the viewpoint of structural, contentual and contextual barriers. *Financial Accounting and Auditing Research*, 13(50), 83-118 https://faar.ctb.iau.ir/article_683613_f95dc6da4a77bac32a1d8b05b1b87757.pdf [In Persian].
- Sánchez, F., Giner, B., & Gill-de-Albornoz Noguer, B. (2022). The effect of mandatory adoption of IFRS on the magnitude of accruals. *Academia Revista Latinoamericana de Administración*, 35(1), 1-19 <https://doi.org/10.1108/ARLA-01-2021-0021>.
- Suchman, C. (1995). Managing Legitimacy: Strategic and Institutional Approaches, *the Academy of Management Review*, 20(3), 571-610.
- Talebnia, Q., Alborzy, M., & Zarei, B. (2011). A contingency model for the process of transition from cash to accrual basis for governmental accounting in Iran. *Journal of Accounting Knowledge*, 2(5), 51-73 https://jak.uk.ac.ir/article_26.html [In Persian].
- Thi Thanh, Ph.N., Thanh, H.Ph., Thanh, T.N., & Thi Thuy, T.V. (2020). Factors affecting accrual accounting reform and transparency of performance in the public sector in Vietnam. *Problems and Perspectives in Management*, 18(2), 180-193 [https://doi.org/10.21511/ppm.18\(2\).2020.16](https://doi.org/10.21511/ppm.18(2).2020.16).
- Zhang, E. (2023). Accounting and statecraft in China: Accrual accounting for effective government rather than efficient market. *Critical Perspectives on Accounting*, 102419. <https://doi.org/10.1016/j.cpa.2023.102419>.