



## A Model for Financial Control in Metropolitan Municipalities of Iran

Jafar Babajani 

Prof., Department of Accounting, Faculty of Management and Accounting, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran. E-mail: babajani@atu.ac.ir

Mohammad Taghi Taghavifard 

Associate Prof., Department of Industrial Management, Faculty of Management and Accounting, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran. E-mail: taghavifard@atu.ac.ir

Reza Ghanbarian 

\*Corresponding Author, PhD Candidate, Department of Accounting, Graduate Campus, Allameh Tabataba'i University, University, Tehran, Iran. E-mail: reza.ghanbarian@gmail.com

### Abstract

**Objective:** Providing a model for financial control according to the legal basis and environmental characteristics of activities in metropolitan municipalities of Iran is the main purpose of this study. Developing a model of financial control in the municipalities provides the necessary basis for evaluating the receipt and consumption of resources based on the approved goals and in the anticipated destinations.

**Methods:** In this study, the dimensions, components and indicators of providing financial control model in metropolitan municipalities has been identified by using library studies and fuzzy Delphi method. After screening the indicators by using scree test, Fuzzy hierarchical analysis method has been used to determine the weight of each factor and provide a model of financial control in Tehran municipality and other Iranian metropolitan municipalities. To collect data, questionnaires had distributed in two stages between 40 financial managers of Tehran Municipality and 20 financial experts of Mashhad, Isfahan, Shiraz, Kerman and Urmia municipalities. Finally, the proposed financial control model has been validated through structured interviews with 5 independent experts and Spearman test.

**Results:** This study has been provident a model of financial control in the municipality of Tehran and other metropolises. This Financial control model consists of four components: Predict and identify the Financial Supervisors, Predicting the provisions of financial supervision in laws and regulations, designing procedures and methods for

exercising financial control in executive processes and Establish financial control infrastructures. Audit Committee, financial controller, External and Internal Auditors are among the most important financial supervisors within the city administration. Also, The National Inspection Agency and the Ministry of Interior are the most important Financial External Supervisors of municipalities. Clear determination of accountable and levels of accountability, separation and explanation of the relationship between authorized spending authorities and oversight agent, oversight of resource and revenue earning are also among the most important variables related to the legal requirement of financial control in municipalities. Control procedures and financial supervision in municipalities can be divided into six main areas: design and implementation of budget controls, use of accounting control methods, evaluation of internal control systems, financial and compliance audits, design and measure financial performance, transparency and open access Citizens. According to the results of this study, transparency and open access to information for citizens is the most important indicator of this sector. Development of a strategic plan to combat fraud and corruption in municipalities, emphasis on the use of information technology in transactions and the use of computer-assisted audit and inspection tools and methods are among the most necessary infrastructure in the implementation of financial control.

**Conclusion:** Financial and performance controls are two main dimensions of control model of Tehran Municipality and other metropolises that together provide the ground for fulfilling the responsibility of urban management accountability. Designing a model of financial control in the municipalities of Iran's metropolises ensures receipt and consumption of resources to achieve the approved goals.

**Keywords:** Financial accountability, Financial control, Fuzzy delphi, Fuzzy hierarchical analysis, Scree test

**Citation:** Babajani, Jafar, Taghavifard, Mohammad Taghi and Ghanbarian, Reza (2022). A Model for Financial Control in Metropolitan Municipalities of Iran. *Accounting and Auditing Review*, 29(1), 26-58. doi: <https://doi.org/10.22059/ACCTGREV.2021.314944.1008480> (in Persian)

---

Accounting and Auditing Review, 2022, Vol. 29, No.1, pp. 26-58  
Published by University of Tehran, Faculty of Management  
doi: <https://doi.org/10.22059/ACCTGREV.2021.314944.1008480>  
Article Type: Research Paper  
© Authors

Received: December 07, 2020  
Received in revised form: March 01, 2021  
Accepted: March 12, 2021  
Published online: March 26, 2022





## الگویی برای نظارت مالی در شهرداری‌های کلان‌شهرهای ایران

جعفر باباجانی

استاد، گروه حسابداری، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران. رایانامه: babajani@atu.ac.ir

محمد تقی تقوی فرد

دانشیار، گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران. رایانامه: taghavifard@atu.ac.ir

رضا قبیریان

\* نویسنده مسئول، دانشجوی دکتری، گروه حسابداری، پردیس تحصیلات تکمیلی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران. رایانامه: reza.ghanbarian@gmail.com

### چکیده

**هدف:** هدف از این پژوهش ارائه الگویی برای نظارت مالی با توجه به مبانی قانونی و ویژگی‌های محیطی فعالیت‌های گوناگون شهرداری‌های کلان‌شهرهای ایران است.

**روش:** ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌های الگویی نظارت مالی در شهرداری‌های کلان‌شهرها با استفاده از مطالعات کتابخانه‌ای شناسایی شد، سپس با بهره‌گیری از روش دلفی فازی به تأیید خبرگان رسید. برای غربال عوامل یاد شده نیز، از آزمون سنجگردانه استفاده شد. در این پژوهش، وزن هر عامل از طریق تحلیل سلسه‌مراتبی فازی به دست آمد. سرانجام، نتایج از طریق مصاحبه ساختاریافته با ۵ خبره مستقل تأیید شد.

**یافته‌ها:** نظارت مالی از چهار مؤلفه شناسایی ارکان نظارت مالی قبل و بعد از خرج، پیش‌بینی الزامات قانونی، طراحی و استقرار رویه‌های کنترل و نظارت مالی و زیرساخت‌های نظارت مالی تشکیل شده است. کمیته حسابرسی، ذی حسابان و قائم مقام‌های آنان، حسابرسان مستقل و داخلی، سازمان بازرگانی کل کشور و وزارت کشور، در شمار ارکان بسیار مهم نظارت مالی شهرداری‌ها قرار دارند. تعیین شفاف پاسخ‌گو و سطوح پاسخ‌گویی، تفکیک روابط مقامات مجاز خرج و عامل نظارت، نظارت بر تحصیل منابع و درآمدها نیز متغیرهای بسیار مهم مرتبط با الزام قانونی نظارت مالی در شهرداری‌ها هستند. رویه‌های کنترلی و اعمال نظارت مالی در شهرداری‌ها را می‌توان در شش محور اصلی طراحی و استقرار کنترل‌های بودجه‌ای، استفاده از روش‌های کنترلی حسابداری، طراحی، استقرار و ارزیابی سیستم کنترل‌های داخلی، انجام حسابرسی‌های مالی و رعایت، سنجش عملکرد، شفافیت و دسترسی آزاد شهر و ندان به اطلاعات بررسی کرد. در این میان، ایجاد زمینه‌های شفافیت و دسترسی شهر و ندان، شاخص‌های مهم این بخش است. تدوین برنامه راهبردی مبارزه با تقلب و فساد مالی در شهرداری‌ها، تأکید بر استفاده از فناوری اطلاعات در انجام معاملات و استفاده از ابزارها و روش‌های حسابرسی و بازرگانی به کمک رایانه، از شاخص‌های اصلی زیرساخت‌های لازم در اعمال نظارت مالی بهشمار می‌رفند.

**نتیجه‌گیری:** نظارت مالی و عملکردی، دو بُعد اصلی الگوی نظارتی شهرداری‌های کلان‌شهرهای ایران است که در کنار یکدیگر، زمینه ایفای مسئولیت پاسخ‌گویی مدیریت شهری را فراهم می‌سازند. طراحی الگوی نظارت مالی در شهرداری‌ها، حصول اطمینان از تحصیل و مصرف منابع برای تحقق اهداف مصوب را موجب می‌شود.

**کلیدواژه‌ها:** پاسخ‌گویی مالی، نظارت مالی، دلفی فازی، سلسه‌مراتبی فازی، آزمون سنجگردانه

**استناد:** باباجانی، جعفر؛ تقوی فرد، محمد تقی و قبیریان، رضا (۱۴۰۱). الگویی برای نظارت مالی در شهرداری‌های کلان‌شهرهای ایران. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱(۲۹)، ۵۸-۲۶.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۹/۱۷

بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۱، دوره ۲۹، شماره ۱، صص. ۵۸-۲۶

تاریخ ویرایش: ۱۳۹۹/۱۲/۱۱

ناشر: دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۱۲/۲۲

نوع مقاله: علمی پژوهشی

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱/۰۶/۱۰

© نویسنده‌گان

doi: <https://doi.org/10.22059/ACCTGREV.2021.314944.1008480>

**مقدمه**

نگاهی گذار بر ادبیات حاکم بر شهرداری‌ها در سه دهه اخیر بیانگر جهت‌گیری و هدایت تحولات اجتماعی، سیاسی و اقتصادی جوامع شهرنشین با پیدایش و ظهور مفاهیمی همچون حکمرانی خوب شهری و مدیریت نوین بخش عمومی است. برنامه توسعه سازمان ملل متعدد با تأکید بر مفهوم حکمرانی خوب از دهه ۷۰ میلادی بر ویژگی‌های مشارکتی، شفافیت و پاسخ‌گویی حکمرانی خوب تأکید دارد. همچنین اثربخشی، تساوی حقوق شهروندان و ترویج حاکمیت قانون از سایر ویژگی‌های حکمرانی خوب به شمار می‌رond. علاوه بر سازمان ملل متعدد، سایر نهادهای بین‌المللی همچون سازمان توسعه و همکاری‌های اقتصادی<sup>۱</sup> (۲۰۰۲)، فدراسیون بین‌المللی حسابداران و انجمن حسابداری و مالیه عمومی خبره (۲۰۱۴) نیز به بیان اصول و ارزش‌های مورد تأکید نظام حکمرانی خوب پرداخته‌اند. برخی از صاحب‌نظران از جمله انور شاه<sup>۲</sup> (۲۰۰۷) با تأکید بر نقش پاسخ‌گویی در حذف فساد مالی و ارتقای شفافیت نهادهای عمومی، معتقدند از میان اصول و شاخص‌های بیان شده از سوی نهادهای بین‌المللی، پاسخ‌گویی مهم‌ترین شاخص حکمرانی خوب به شمار می‌رود. به اعتقاد او وجود شاخص‌هایی همچون شفافیت و روابط آزاد برای پاسخ‌گویی ضرورت دارد، اما این شاخص‌ها ممکن است برای ایجاد پاسخ‌گویی کافی نباشند. اگر چه پاسخ‌گویی ابعاد مختلفی دارد اما تحقق پاسخ‌گویی مالی و مبتنی بر عملکرد زمینه تحقق سایر ابعاد این مفهوم را فراهم می‌سازند. بنابراین، ضرورت وجود نظام نظارت مالی اثربخش در شهرداری‌ها را می‌توان از چند منظر زیر بررسی کرد.

**(الف) تحقق مسئولیت پاسخ‌گویی مالی**

تحقیق پاسخ‌گویی مالی مستلزم اعمال نظارت مالی است. هیئت استانداردهای حسابداری دولتهای ایالتی و محلی<sup>۳</sup> در بیانیه مفهومی شماره ۱ (۱۹۸۷) حقوق بین دوره‌ای را یکی از اهداف پاسخ‌گویی و تصمیم‌گیری گزارشگری مالی معرفی می‌کند. در این بیانیه برای توصیف مفهوم حقوق بین دوره‌ای از مفاهیمی مثل بودجه متوازن و عدالت استفاده شده است. از این منظر، ایده اصلی برای تحقق حقوق بین دوره‌ای این است که پرداخت کنندگان عوارض در دوره جاری بهای خدماتی را که دریافت می‌کنند، پردازند و آن را به پرداخت کنندگان عوارض آتی منتقل نکنند. در بیانیه مفهومی شماره ۴ این هیئت (۲۰۰۷) نیز این مفهوم معادل برابری جریان‌های نقدی ورودی منابع دوره جاری با بهای خدمات تعریف شده است. از این‌رو، طراحی و استقرار نظام نظارت مالی در شهرداری‌ها از یک سو شهروندان، به عنوان صاحبان اصلی حق، را قادر به ارزیابی پاسخ‌گویی مدیریت شهری و حصول اطمینان از رعایت حقوق بین دوره‌ای می‌نماید. از سوی دیگر زمینه ایفای مسئولیت پاسخ‌گویی مالی مدیران شهری به شهروندان و نمایندگان قانونی و منتخب ایشان پیرامون تحصیل و مصرف منابع در محل‌های تعیین شده را فراهم می‌سازد.

**(ب) ضرورت تحصیل و مصرف منابع در جهت بهبود کیفیت زندگی شهروندان**

ضرورت تحصیل و مصرف منابع مالی شهرداری‌ها در جهت تحقق اهداف و ماموریت‌های خاص تعیین شده در ماده ۵۵

1. Organisation For Economic Cooperation And Development (OECD)

2. Shah

3. Governmental Accounting Standards Board (GASB)

قانون شهرداری‌ها از جمله تأمین پارکینگ‌های طبقاتی (از محل عوارض کسر پارکینگ شهروندان)، بهبود شاخص‌های زیست محیطی از طریق تملک باغات و احداث بوستان‌ها و تأمین سرانه فضای سبز شهری (از محل عوارض قطع درختان، آلایندگی و...)، بهبود شاخص‌های عبور و مرور و ترافیک، آلودگی هوا (عوارض طرح‌های ترافیکی، راهنمایی و رانندگی و...) و ایمنی و پیشگیری از بحران در حوزه‌هایی مثل تأمین تجهیزات آتش نشانی (عوارض آتش نشانی و بهای خدمات ایمنی و آتش نشانی) بر ضرورت نظام نظارت مالی اثربخش در شهرداری‌ها تأکید دارد.

#### پ) تئوری‌های نمایندگی و اطلاعات

رابطه بین مدیران شهری با شهروندان و شهروندان با نمایندگان قانونی و منتخب ایشان در شوراهای اسلامی شهر را می‌توان در چارچوب رابطه نمایندگی تبیین کرد. بر این اساس شهروندان به عنوان کارگمار و مدیران شهری و نمایندگان آنها در شوراهای اسلامی شهر به عنوان کارگزار عمل می‌کنند و ممکن است منافع آنان با منافع شهروندان هم راستا نباشد. به اعتقاد پینا، تورس و رویو<sup>۱</sup> (۲۰۱۰)، استینبرگ<sup>۲</sup> (۲۰۱۰) و پویولده، کایرس، دیو بوایس و جگرس<sup>۳</sup> (۲۰۱۲) مدیران شهری و نمایندگان شورا باید در مقابل اقدامات خود پاسخ‌گو باشند و باید اثبات کنند که به مسئولیت‌های قانونی‌شان به خوبی عمل کرده‌اند. از این منظر پایشگری و اعمال نظارت مالی از منظر کارگماران (شهروندان) و کارگزاران ضرورت می‌یابد و هر دو گروه علاقه‌مند به استقرار نظام نظارت مالی در شهرداری هستند. علاوه بر نظریه نمایندگی، فرضیه اطلاعات که بیانگر امکان تحریف کیفیت اطلاعات است، بر ضرورت وجود نظام نظارت مالی و عملکردی کارا و اثربخش تأکید می‌گذارد.

#### ت) ساختار حقوقی شهرداری‌ها به عنوان نهادهای عمومی غیردولتی

یکی از ویژگی‌های برجسته شهرداری‌ها به عنوان نهادهای عمومی غیردولتی در ایران داشتن دارایی و بودجه مخصوص به خود و به عبارتی استقلال مالی شهرداری‌ها بر اساس قانون بودجه سال ۱۳۶۲ می‌باشد. استقلال مالی شهرداری‌ها ایجاد می‌کند تا نظارت مالی دیوان محاسبات عمومی کشور در راستای اصل ۵۵ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران صرفاً محدود به موارد استفاده آنها از بودجه عمومی کشور گردد. در این شرایط در ماده ۸۰ قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی کشور و انتخاب شهرداران و ماده ۴۴ آیین‌نامه مالی شهرداری‌ها مصوب ۱۳۴۶ یک نظام نظارتی سه سطحی برای شهرداری‌ها مشخص گردیده است. در سطح اول این نظام، نظارت مالی توسط کارکنان ثابت شهرداری قبل (ذی‌حسابی) و بعد (حسابرسی داخلی) از خروج انجام می‌شود. با این حال به نظر می‌رسد به دلایل مختلف از جمله ساختار سازمانی شهرداری‌ها و عدم استقلال ارکان نظام نظارت مالی شهرداری در سطح اول، نظام یاد شده از کارایی لازم برخوردار نباشد. سطح دوم نظام نظارت مالی شهرداری‌ها به حسابرسی وزارت کشور مربوط می‌شود. بخش عمده‌ای از وظایف نظارتی وزارت کشور در امور شهرداری‌ها بر عهده سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های وزارت کشور می‌باشد. با وجود این، بررسی ساختار سازمانی این سازمان حاکی از آن است که این سازمان زیرساخت‌های لازم

1. Pina, Torres And Royo

2. Steinberg

3. Puyvelde, Caers, Du Bois, Jegers

برای اعمال نظارت بر شهرداری‌ها (شامل نیروی انسانی و منابع بودجه‌ای لازم برای استفاده از خدمات مؤسسه‌های حسابرسی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران) را ندارد و نظارت‌های این بخش را به موجب دستورالعمل نحوه استفاده از خدمات مؤسسه‌های حسابرسی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران در شهرداری‌ها، سازمان‌ها، مؤسسه‌ها و شرکت‌های تابعه به شوراهای اسلامی شهر و اگذار نموده است. سطح سوم نظارت مالی در شهرداری‌ها، حسابرسی توسط حسابرسان مستقل و منتخب شوراهای اسلامی شهر است. با وجود این، عدم انتخاب حسابرس شورا در دوره مورد رسیدگی و بررسی گزارش‌های حسابرسی شهرداری‌ها با تأخیر چند ساله و در برخی موارد پس پایان دوره فعالیت شوراهای اسلامی موجب شده است تا به نظر رسید نظام نظارت مالی در شهرداری‌ها از کارآمدی لازم برخوردار نمی‌باشد. همچنین به نظر می‌رسد نارسایی‌های موجود در قوانین و آیین‌نامه‌های مالی و معاملاتی شهرداری‌ها، ضعف در تدوین و نظارت بر اجرای بودجه، حسابداری و تهییه گزارش‌های مالی، ارزیابی عملکرد و جریان آزاد اطلاعات نیز می‌تواند ارائه خدمات به شهروندان را با چالش‌هایی مواجه سازد که بخشی از آنها در اظهارات رسمی شهرداران و مدیران شهری پیرامون میزان بدھی‌های شهرداری‌ها و بهای تمام شده اجرای پروژه‌ها و وضعیت حسابرسی در شهرداری تهران در چند سال گذشته تجلی یافته است (برای مثال خبرگزاری ایسنا، ۱۳۹۶ الف و ب، خبر آتلاین، ۱۳۹۶). در نهایت این وضعیت موجب گردیده است تا بازنگری در آیین‌نامه مالی شهرداری‌ها و اصلاح نظام نظارت مالی شهرداری تهران از طریق پیشنهاد ایجاد دیوان محاسبات شهری، سازمان حسابرسی شهرداری‌ها و بازنگری در اساسنامه سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های وزارت کشور (۱۳۹۲، ۱۳۹۸، ۱۳۹۹<sup>۱</sup>) در دو دهه گذشته در کانون توجه قرار گیرد که تاکنون به دلایلی به سرانجام نرسیده است. بنابراین ضرورت دارد تا با استفاده از یافته‌های یک پژوهش علمی و توجه به ویژگی‌های قانونی و محیطی فعالیت‌های شهرداری‌ها در ایران به شناسایی الگوی نظارت مالی در شهرداری‌ها پرداخته شود. همان‌گونه که مرادی و صفتی خانی (۱۳۹۵) بیان می‌کنند که در حال حاضر بخش شایان توجهی از پژوهش‌های انجام شده در حوزه بخش عمومی به موضوعات حسابداری بخش عمومی و بودجه‌ریزی اختصاص یافته‌اند و پژوهش‌های اندک انجام شده در حوزه پاسخ‌گویی و نظارت مالی نیز تنها به بخشی از این نظام (مثل حسابداری، بودجه‌ریزی، حسابرسی داخلی، کمیته حسابرسی و...) در نهادهای بخش عمومی پرداخته اند. بنابراین، در این پژوهش تلاش شده است تا با ارائه الگوی نظارت مالی در شهرداری‌های کلان شهرهای ایران نگرش سیستمی و سامان‌مند بین مؤلفه‌های لازم برای ارتقاء پاسخ‌گویی مالی از طریق نظارت مالی در کانون توجه قرار گیرد. انتظار می‌رود الگوی ارائه شده در این پژوهش ضمن یاری رساندن به مدیران شهری و شوراهای اسلامی شهر برای بازنگری در سازوکارهای نظارتی و پایش مستمر فعالیت‌های شهرداری، شهروندان را در ارزیابی مسئولیت پاسخ‌گویی مدیران شهری یاری دهد. به علاوه، یافته‌های این پژوهش می‌تواند برای سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها، به عنوان متولی تدوین دستورالعمل‌های موضوع مواد مختلف آیین‌نامه مالی شهرداری‌ها، در طراحی الگوی نظارت مالی شهرداری‌ها سودمند باشد.

۱. پیش‌نویس طرح مدیریت یکپارچه شهری در سال ۱۳۹۲ توسط مرکز مطالعات تهییه و تدوین و برای سیر مراحل قانونی به مراجع ذی‌صلاح ارائه شده است که در نهایت پس از بررسی‌های مختلف در سال ۱۳۹۸ در مجلس به تصویب نرسیده است. با آغاز به کار دوره یازدهم مجلس شورای اسلامی در سال ۱۳۹۹ بار دیگر این طرح با عنوان طرح مدیریت یکپارچه شهری و روستایی در دستور کار کمیسیون شوراهای... در حال بررسی نهایی است.

در این راستا، پژوهش حاضر به دنبال یافتن پاسخی برای پرسش اصلی و پرسش‌های فرعی ذیل است:

**پرسش اصلی: الگوی نظارت مالی شهرباری‌های کلان‌شهرها چگونه است؟**

### پرسش‌های فرعی

- ابعاد نظام نظارتی در شهرباری‌های کلان‌شهرها کدامند؟
- مؤلفه‌ها و شاخص‌های نظارت مالی در شهرباری‌های کلان‌شهرها کدامند؟
- وضعیت زیرساخت‌های قانونی لازم برای اعمال نظارت مالی بر شهرباری‌های کلان‌شهرها چگونه است؟
- ارکان اصلی نظارت مالی در شهرباری‌های کلان‌شهرها کدامند؟
- سایر زیرساخت‌های لازم برای استقرار نظام نظارت مالی اثربخش در شهرباری‌های کلان‌شهرها کدامند؟

### مبانی نظری

پاسخ‌گویی یکی از مفاهیم طلایی شناخته می‌شود که هیچ کس نمی‌تواند با آن مخالفت کند. بونز<sup>۱</sup> (۲۰۰۶) معتقد است استفاده از مفهوم پاسخ‌گویی در ارائه اطلاعات سیاسی و مستندات خطمنشی رویه افزایش است زیرا این مفهوم تصویری از شفافیت و اعتماد را منتقل می‌کند. صاحب نظران به شکل‌های مختلف نسبت به طبقه‌بندی مسئولیت پاسخ‌گویی اقدام نموده‌اند برای مثال بونز (۲۰۰۷) بر اساس ماهیت جامعه، بازیگر (پاسخ‌گو)، رفتار و تعهد به طبقه‌بندی مسئولیت پاسخ‌گویی پرداخته است. به اعتقاد وی پاسخ‌گویی بر اساس ماهیت جامعه به پاسخ‌گویی‌های سیاسی، قانونی، اداری، حرفه‌ای و اجتماعی، بر اساس ماهیت پاسخ‌گو به پاسخ‌گویی‌های شرکتی، سلسله‌مراتبی، جمعی و انفرادی، بر اساس ماهیت به پاسخ‌گویی‌های مالی، رویه‌ای و محصول و سرانجام بر اساس ماهیت تعهد به پاسخ‌گویی‌های افقی، مورب و عمودی طبقه‌بندی می‌شود. به علاوه، در طبقه‌بندی دیگری که توسط برخی از صاحب‌نظران از جمله مولگان<sup>۲</sup> (۲۰۰۰) و رجیناتو<sup>۳</sup> (۲۰۰۸) ارائه شده است پاسخ‌گویی را می‌توان در دو گروه پاسخ‌گویی برون سازمانی (رجیناتو آن را پاسخ‌گویی سیاسی نیز می‌نامد) و پاسخ‌گویی درونی (رجیناتو آن را پاسخ‌گویی مدیریتی نیز می‌نامد) طبقه‌بندی کرد. باباجانی (۱۳۸۹) معتقد است که اگر چه مسئولیت پاسخ‌گویی از منظرهای مختلف و جلوه‌های گوناگون مورد توجه صاحب‌نظران قرار گرفته است، لیکن در صورتی که مسئولیت‌های پاسخ‌گویی مالی و عملیاتی در نهادهای بخش عمومی از جمله شهرداری‌ها در سطوح گوناگون خود ایفا شود، سایر حوزه‌های مسئولیت پاسخ‌گویی سیاسی، قانونی و مدیریتی را نیز دربرمی‌گیرد (باباجانی، ۱۳۸۹). مسئولیت پاسخ‌گویی مالی بر رعایت قوانین و مقررات و محدودیت‌های حاکم بر تحصیل و مصرف منابع مالی عمومی تأکید دارد. مسئولیت پاسخ‌گویی مالی، مقامات اجرایی نهادهای بزرگ بخش عمومی از جمله شهرداری‌ها را ملزم می‌کند تا از طریق گزارشگری مالی و بودجه‌ای حاوی اطلاعات قابل اتکا و همراه با دلایل منطقی شهروندان، نمایندگان قانونی و نهادهای نظارتی مستقل را مقاعده کنند که عملیات و فعالیت‌هایی که در یک دوره مالی انجام داده و تصمیماتی که در مورد تحصیل و مصرف منابع عمومی اتخاذ کرده‌اند، در چارچوب قوانین و مقررات و منطبق با مصوبات نمایندگان

1. Bovens

2. Mulgan

3. Reginato

قانونی و شهروندان بوده است (باباجانی، ۱۳۸۹). مسئولیت پاسخ‌گویی عملیاتی مقامات اجرایی این قبیل نهادها را ملزم می‌کند که از طریق گزارش‌هایی شهروندان و نمایندگان قانونی آنها را در مورد میزان دستیابی به اهداف عملیاتی از قبل تعیین شده و مصوب و اثربخشی این عملیات آگاه کند. مسئولیت پاسخ‌گویی عملیاتی به جای آن که صرفاً بر ورودی‌ها شامل تحصیل و مصرف منابع مالی تأکید کند بر کارایی و اثربخشی مصرف منابع برای اهداف مصوب تأکید می‌کند (باباجانی، ۱۳۸۹: ۱۲۲-۱۲۳).

### نظرارت مالی

باباجانی (۱۳۸۲) نظارت مالی را شامل کلیه کنترل‌هایی می‌داند که قبیل و بعد از مصرف منابع مالی اعمال می‌شود. هدف اصلی نظارت مالی حصول اطمینان از رعایت قوانین و مقررات و محدودیت‌های بودجه‌ای و اعمال کنترل‌های لازم در جهت مصرف منابع مالی در برنامه‌ها و فعالیت‌های مصوب می‌باشد. در واقع، هدف از اعمال نظارت مالی قبل از خرج، تطبیق درخواست‌های خرید کالا و خدمات دستگاه اجرایی با قوانین و مقررات مربوط و حصول اطمینان از وجود منابع مالی لازم برای اجرای تعهدات می‌باشد که قبل از اقدام به انجام آن صورت می‌گیرد. در حالی که هدف اصلی از اعمال نظارت مالی بعد از خرج، انجام تمام کنترل‌هایی است که بعد از مصرف منابع مالی و با همان اهداف نظارت قبل از خرج صورت می‌گیرد (باباجانی، ۱۳۸۲).

rstemi و حسینی پور (۱۳۸۹) نظارت مالی در مؤسسه‌ها و نهادهای عمومی غیردولتی را به نظارت پیش از اجرای عملکرد مالی، نظارت حین اجرا، نظارت پس از اجرای عملکرد مالی تقسیم می‌کنند. نظارت پیش از اجرای عملکرد مالی به مرحله تدوین، تهیه و تصویب بودجه شهرداری مربوط می‌شود. اصولاً یکی از اهداف اصلی تنظیم بودجه به عنوان نخستین مرحله از مراحل تنظیم بودجه قضاوت درخصوص توزیع وجه و برقراری یک سیستم پاسخ‌گویی و نظارت بر شهرداری است. بخشی از این نظارت به نحوه تنظیم بودجه باز می‌گردد. همچنین در این مرحله به موجب مواد ۶۵ تا ۶۸ قانون شهرداری‌ها و ۲۳ تا ۲۸ آیین‌نامه مالی شهرداری‌ها بودجه شهرداری در راستای بخشنامه‌های سالانه وزارت کشور و سیاست‌ها و الزامات شوراهای اسلامی شهر به تصویب شورای اسلامی هر شهر و تأیید وزارت کشور (فرمانداری) می‌رسد. در این مرحله باید رابطه میان اعتبارات اختصاص یافته به هر برنامه با نتایج به دست آمده از اجرای برنامه نشان داده شود.

نظارت حین اجرا، بر اعمال نظارت مالی بر منابع و مخارج شهرداری‌ها و انطباق آن با قوانین و آیین‌نامه‌های مالی و معاملاتی و طراحی و استقرار کنترل‌های داخلی در فرایند عملیات اجرایی باز می‌گردد. به موجب دستورالعمل خزانه‌داری در شهرداری‌ها منابع مالی شهرداری‌ها باید به تفکیک منابع عمومی، اختصاصی و امنی و مدیریت حساب‌های بانکی به حساب‌های بانکی مورد تأیید شورای اسلامی شهر واریز و پس از مبادله موافقت‌نامه بودجه‌ای، رعایت مصوبات کمیته تخصیص اعتبار (موضوع شیوه نامه اجرایی کمیته تخصیص اعتبار در شهرداری‌ها) و طی مراحل اجرای بودجه و انجام خرج (موضوع ماده ۷۹ قانون شهرداری‌ها و ماده ۳۳ آیین‌نامه شهرداری‌ها و دستورالعمل طرز تهیه و تدوین، اجرا و تغیریغ بودجه در شهرداری‌ها) با نظر ذی‌حساب و قائم مقام ذی‌حسابی مستقر در واحدهای اجرایی پرداخت گردد. در این مرحله

شهرداری‌ها باید با طراحی، استقرار و ارزیابی کنترل‌های داخلی نسبت به هدایت منابع به مخارج تعیین شده و حفاظت از اموال و دارایی‌های شهر و شهرباری اقدام نمایند. در این مرحله شهرباری در راستای ماده ۷۱ قانون شهرباری‌ها و ماده ۸۰ قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی کشور و انتخاب شهرباران نسبت به ارائه صورت جامع درآمدها و هزینه‌ها به شورای اسلامی شهر و وزارت کشور به صورت شش ماهه اقدام می‌کند.

نظارت پس از اجرای نظارت مالی در شهرباری‌ها از طریق تهیه و تنظیم گزارش تفريع بودجه حداکثر تا پایان اردیبهشت ماه سال بعد و رسیدگی حسابرس مستقل و منتخب شوراهای اسلامی حداکثر خرداد سال بعد صورت می‌پذیرد و نسخه‌ای از آن به وزارت کشور ارسال می‌گردد.

دمیرل<sup>۱</sup> (۲۰۱۴) با توجه به تحولات سه دهه اخیر نهادهای بخش عمومی، استفاده و تأکید صرف نهادهای بخش عمومی بر نظارت مالی سنتی را مفید به فایده ارزیابی نمی‌کند. در این نوع از نظارت به منظور حصول اطمینان از پاسخ‌گویی بر کنترل و حسابرسی داخلی تأکید می‌گردد. از نظر او این نوع نظارت صرفاً بر مبنای درون‌داد انجام می‌شود و موجب افزایش رویه‌های اداری در نظارت می‌شود. بنابراین تحولات سه دهه اخیر در دولتهای محلی و سایر نهادهای بخش عمومی کشورهای توسعه یافته به خوبی نشان می‌دهد که نظارت مالی و عملکردی در کنار هم برای ارتقای مسئولیت پاسخ‌گویی مالی و عملکردی مدیران شهری مورد توجه قرار گرفته‌اند. در این پژوهش نگارندگان کوشیده‌اند تا با استفاده از روش‌های ذیل نسبت به شناسایی ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌های اثربار بر الگوی نظارت مالی شهرباری‌های کلان‌شهرهای ایران اقدام نمایند:

(الف) استخراج برخی از شاخص‌ها با توجه به مفاد قانون شهرباری‌ها، قانون تشکیلات وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی کشور و انتخاب شهرباران، آیین‌نامه‌های مالی و معاملاتی شهرباری‌ها، دستورالعمل‌های ابلاغی وزارت کشور در راستای مفاد مواد مختلف (۲۵، ۴۱، ۴۸ و...) آیین‌نامه مالی شهرباری‌ها و منابع معتبر مراجع حرفه‌ای.

(ب) مطالعه مبانی قانونی حاکم بر شهرباری‌های کشورهای توسعه یافته (ایتالیا، فلاند، کانادا، ایالت میشیگان آمریکا، آفریقای جنوبی) با استفاده از منابع معتبر. مطالعات انجام شده در این مرحله (به شرح جدول ۱) نشان می‌دهد الگوی نظارت مالی در شهرباری‌های کشورهای توسعه یافته به شدت به ساختار قانونی و حاکمیت وابسته می‌باشد و در برخی از کشورها نظیر کانادا و ایالات متحده آمریکا به سبب استقرار ساختار دولت فدرال قانون شهرباری‌های واحد و الگوی نظارتی یکپارچه وجود ندارد. از این رو، اطلاعات با الگوی نظارت مالی در این کشورها با استفاده از سایر منابع معتبر و مطالعه موردي مبانی قانونی در برخی از ایالات انجام شده است. بدینهی است استقرار برخی از رویه‌های نظارتی در شهرباری‌ها که عموماً با استفاده از اطلاعات غیر مالی و تحولات مدیریت نوین بخش عمومی برای ارتقای نظارت عملکردی انجام می‌شود، می‌تواند موضوع محوری نوشتاری دیگر باشد.

(پ) بررسی پژوهش‌های داخلی و خارجی مرتبط با این مطالعه.

1. Demirel

## جدول ۱. بررسی تطبیقی رویه‌ها، قوانین و مقررات نظارت مالی شهرداری‌های کشورهای توسعه‌یافته با ایران

ایران	آفریقای جنوبی	ایالت میشیگان	کانادا	فلاند	ایتالیا	شرح
*	*	*	*	*	*	نظارت درون مدیریت شهری
*	*	*	*	*	*	شورای شهر
ذی‌حساب	*				*	مدیر امور مالی / حسابداری
*		*	*	*		حسابرس مستقل
دستورالعمل وزارت کشور	*		*	*		کمیته حسابرسی
*	*		*	داوطلبانه در شهرهای بزرگ	*	حسابرسی داخلی
			*			هیئت شهر
*	*	*	*	*	*	نظارت بیرون مدیریت شهری
با توجه به اصل ۵۵ قانون اساسی	*		در برخی از ایالات		قبل و بعد از خرج	دیوان محاسبات
*	*		با توجه به قوانین ایالتی وزارت‌خانه‌های ذی‌ربط	*	*	وزارت امور اقتصادی و مالیه / خزانهداری
*					*	وزارت کشور
*	*		*		*	پارلمان
				*		انجمن مراجع محلی و منطقه‌ای
*						سازمان بازارسی کل کشور
				*		کمیته رایزنی دولت محلی و مرکزی
*	*	*	*	*	*	ایالات / دولت‌های منطقه‌ای
*	*	*	فاقد قانون واحد	*	*	قوانین و مقررات
*	*	*	*	*	*	الزام به پودجه متوازن
				*	*	قوانین اتحادیه اروپا
*			*		*	نظارت قبل از خرج
*			*	*	*	نظارت پس از خرج
*	*	*	*	*	*	تحقیق و تفحص شورا
*	*	*	*	*	*	تحقیق و تفحص دولت ایالتی / مرکزی / پارلمان
	*	*	*	*	*	ارائه صورت‌های مالی

## ادامه جدول ۱

ایران	آفریقای جنوبی	ایالت میشیگان	کانادا	فلاند	ایتالیا	شرح
*	*	*	*	*	*	رویه‌های کنترلی تنظیم بودجه
*	*	*	*	متوازن یا با مازاد	*	بودجه متوازن
			*		*	ایجاد محدودیت در استقراض
*	*		*	*	*	گزارش اجرای بودجه (تغیری بودجه)
			دو تا پنج سال	چهار ساله	سه ساله	بودجه چند ساله
*	*				*	مقایسه بودجه با مخارج در طی دوره
*		*	*	*	*	حسابداری
*	*	*	*تابع استانداردهای حسابداری پخش عمومی		*	طبقه‌بندی متدالو و یکنواخت در تنظیم بودجه و حسابداری
صرف‌در دستورالعمل		*			*	حسابداری بودجه‌ای
دو طرفه	دو طرفه	دو طرفه	دو طرفه	دو طرفه	یکطرفه	سیستم حسابداری
*	*	*	*	*	*	کنترل اموال و دارایی‌ها
*	*خزانه دار ملی	*	*	از وظایف شورای شهر، مدیران اجرایی، حسابرسان	*	اثربخشی کنترل‌های داخلی
*	*	*	*	*	*	حسابرسی مستقل
*	*	*	*	*	*	استقلال حسابرس
تغیری بودجه		*		*	*	تعیین زمان ارائه گزارش حسابرسی
وزارت کشور					*	الزام به انتخاب حسابرس از فهرست تنظیم شده
*	*	*	*	*	*	حسابرسی مالی و رعایت
سه سال			به صورت متفاوت در تورنتو ۵ سال	شش سال	سه سال	چرخش حسابرس
*	*	*	*	*	*	ارزیابی عملکرد
*	*	*	*	*	*	نسبت‌های مالی
*	*		*	*	*	استفاده از گزارش‌های حسابرسی
*	*			*	*	ارزیابی عملکرد مدیران

## ادامه جدول ۱

ایران	آفریقای جنوبی	ایالت میشیگان	کانادا	فلاند	ایتالیا	شرح
*	*	*	*	*	*	شفافیت و جریان آزاد اطلاعات
*	*		*	*	*	افشای عمومی بودجه سالانه
جریان آزاد اطلاعات	*	*	*	*	*	صورت‌های مالی
				*		گزارش کمیته حسابرسی
جریان آزاد اطلاعات	*	*	*	*	*	گزارش حسابرسی
				*		حق الزرحمه و حقوق مقامات منتخب

## پیشنه تحقیق

باباجانی (۱۳۸۰) در پژوهشی با عنوان مطالعه و تدوین آینین‌نامه مالی شهرداری تهران به شناسایی آسیب‌ها و نارسایی‌های مرتبط با نظام نظارت مالی شهرداری‌ها و پیشنهاد آینین‌نامه مالی شهرداری تهران بر پایه سیستم نظارت مالی پرداخته است. بر اساس نتایج این مطالعه، دلایل بسیار مهم نارسایی‌های آینین‌نامه مالی شهرداری‌ها عبارت است از: فقدان اهداف راهبردی؛ عدم تعیین دامنه نظارت مالی؛ عدم تعیین دامنه شمول آینین‌نامه مالی؛ محدود بودن سطح مسئولیت حصول صحیح درآمدها؛ تمرکز مقامات مسئول و مجاز مصرف کننده منابع مالی و نظارت مالی؛ عدم شفافیت مراحل انجام خرج؛ عدم تفکیک مراحل خرج و فقدان شفافیت سطح مسئولیت پاسخ‌گویی؛ عدم تنظیم روابط مقامات مجاز خرج و عامل نظارت مالی و عدم شفافیت احکام بنیادی حسابداری و گزارشگری مالی و وضعیت مهم استقلال ممیزی و حسابرسی.

رضا قلی (۱۳۸۵) به ارزیابی ظرفیت و قابلیت‌های مسئولیت پاسخ‌گویی سیستم نظارت مالی فعلی کشور موسوم به سیستم نظارت مالی ذی‌حساب محور و شناسایی عوامل مؤثر در این ظرفیت پرداخته است. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که مسئولیت پاسخ‌گویی سیستم نظارت مالی ذی‌حساب محور از عوامل سیاسی اثیپذیر بوده و جامعه متخصصین تفاوت معناداری بین وضعیت موجود و وضعیت مورد انتظار این عوامل ارزیابی نموده‌اند. نتایج این پژوهش مoid این است که ارتقای سطح مسئولیت پاسخ‌گویی مالی از ذی‌حساب به بالاترین مقام مجاز خرج موجب کاهش نارسایی‌ها و افزایش کارایی عوامل مؤثر در نظارت مالی گردیده و سطح نظارت مالی نیز ارتقاء می‌یابد.

تفوایی و همکاران (۱۳۸۹) در پژوهشی دریافتند شوراهای اسلامی شهر، جهت انجام وظایف خود با مشکلات درونی و بیرونی رو به رو هستند. مشکلات درونی شوراهای اسلامی شهر، تخصص و اطلاعات شهری اعضاء، ضعف ساختاری، قانونی، تئوریکی و مشکلات سازمانی شوراهای مربوط می‌شود. بخشی از مشکلات بیرونی شوراهای نیز ناشی از عدم به رسمیت شناخته شدن شوراهای توسط نهادهای دیگر است. دوگانگی مدیریت شهری با مدیریت شهرداری‌ها و عدم

تحقیق و عملیاتی شدن نظریه مدیریت یکپارچه شهری از جمله مواردی است که در عمل تضعیف جایگاه شوراهای را به دنبال دارد.

باباجانی و خنکا (۱۳۹۱) در پژوهشی با عنوان ضرورت تشکیل کمیته حسابرسی و استقرار واحد حسابرسی داخلی در شهرباری‌های کلان‌شهرها دریافتند تشکیل کمیته حسابرسی در شهرباری‌های کلان‌شهرها موجب ارتقای سطح ایفا و ارزیابی مسئولیت پاسخ‌گویی مالی و عملیاتی در شهرباری‌ها می‌شود. واحد حسابرسی داخلی برای انجام انواع حسابرسی‌ها شامل حسابرسی مالی، رعایت، عملیاتی و موردی باید زیر نظر شهربار استقرار یابند تا از این طریق موجب ارتقای سطح مسئولیت پاسخ‌گویی شهرباری‌های کلان‌شهری کشور شوند. بنابراین به نظر می‌رسد واحدهای حسابرسی داخلی و کمیته حسابرسی در شهرباری‌های کلان‌شهرها از ارکان اصلی نظارت مالی به شمار می‌روند.

نتایج حاصل از پژوهش حجازی و اسماعیلی (۱۳۹۲) نشان می‌دهد استقرار سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERM) احتمال ضعف در کنترل‌های داخلی را کاهش می‌دهد. بنابراین به نظر می‌رسد یکپارچه‌سازی نرم‌افزارهای کاربردی در شهرباری‌ها با این رویکرد زمینه تقویت کنترل‌های داخلی و نظارت مالی در شهرباری‌ها را فراهم می‌سازد.

نتایج حاصل از پژوهش باباجانی و محرمی (۱۳۹۶) با عنوان تعیین شاخص‌های ارزیابی عملکرد مالی و قابلیت‌های سیستم حسابداری جهت ایفای مسئولیت پاسخ‌گویی مالی در شهرباری تهران نشان می‌دهد که از ۵۰ شاخص ارزیابی عملکرد مالی مستخرج از مبانی نظری و پژوهش‌های انجام شده، تعداد ۴۱ شاخص اجماع عمومی گروه دلفی راکسب نمود. اما با انجام تحلیل عاملی تأییدی مشخص گردید تنها ۲۶ شاخص از اهمیت کافی برخوردار بوده است. از سوی دیگر، نتایج تحقیق نشان می‌دهد، شاخص‌های ارزیابی عملکرد مالی موجود در شهرباری تهران، تقریباً بانیمی از شاخص‌های مورد اجماع اعضای خبرگان شرکت کننده در گروه تحقیق دلفی منطبق است؛ این درحالی است که، سیستم حسابداری مورد عمل شهرباری، بخش در خور ملاحظه از اطلاعات واقعی و مورد نیاز سیستم ارزیابی عملکرد مالی این نهاد را تأمین می‌کند.

کدخدایی و همکاران (۱۳۹۸) در پژوهشی با عنوان صلاحیت دیوان محاسبات کشور در نظارت مالی بر مؤسسه‌های عمومی غیردولتی (مطالعه موردي رای هیئت تخصصی دیوان عدالت اداری در خصوص نظارت دیوان محاسبات بر حساب‌های شهرباری‌ها) با استناد به اصل ۵۵ قانون اساسی، نظریه تفسیری شورای نگهبان، رویه عملی این نهاد در انصباط مصوبات مجلس با قانون اساسی و جایگاه دیوان محاسبات کشور در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران نظارت دیوان محاسبات بر مؤسسات عمومی غیردولتی را محدود به نظارت بر درآمدها و حساب‌های ناشی از بودجه عمومی کل کشور می‌دانند و معتقدند دیوان صلاحیت نظارت بر سایر درآمدهای نهادهای عمومی غیردولتی را ندارد.

با توجه به نتایج پژوهش کدخدایی و همکاران، فرایند نظارت مالی در شهرباری‌ها از طریق انتخاب حسابرس مستقل از میان مؤسسه‌های حسابرسی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران انجام می‌شود. مرادی و یحیایی (۱۳۹۹) به ارائه الگویی برای انتخاب حسابرس مستقل در ایران پرداختند. بر این اساس انتخاب حسابرس مستقل در ایران عمولاً بر اساس ارتباطات، شناخت متقابل، جستجوی ساده، منافع مالی و برگزاری مناقصه صورت می‌پذیرد. با وجود تأکید دستورالعمل نحوه استفاده از خدمات مؤسسه‌های حسابرسی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران مبنی بر انتخاب حسابرس در شهرباری‌ها با استفاده از خدمات کمیته‌های حسابرسی و با توجه به عدم تشکیل یا فعل نبودن این کمیته‌ها

در شهرداری‌ها، در برخی از موارد با برگزاری مناقصه و فراخوان برای انتخاب حسابرس شهرداری و واحدهای اجرایی وابسته به آن صورت می‌پذیرد.

مشتری دوست و دستگیر (۱۳۹۸) دریافتند کیفیت حسابرسی داخلی می‌تواند با بکارگیری حسابسان با تحصیلات مؤثر و سوابق حرفه‌ای و شناخت کافی آنان از استانداردهای حسابرسی داخلی و اشراف بر استانداردهای حسابداری و درک عمیق از اصول مدیریت و شناخت کلی از علوم اقتصاد و فن آوری ارتباطات و نیز رعایت کامل استقلال و بی‌طرفی و عضویت آنان در مجتمع حرفه‌ای داخلی و بین‌المللی و در اندازه‌های مناسب واحد حسابرسی داخلی تحقق یابد. آقایی قهی و همکاران (۱۳۹۹) نیز بر نقش استفاده از فناوری اطلاعات در کیفیت حسابرسی تأکید دارند.

نرگسیان و همکاران (۱۳۹۷) دریافتند شفافیت بر اعتماد و رضایت شهروند و همچنین اعتماد بر رضایت شهروند، تأثیری مثبت و معناداری دارد. در عین حال شفافیت بر بروز فساد و بروز فساد بر اعتماد و رضایت شهروندی، اثر معکوس و معناداری را نشان می‌دهد. حسینی و پور فخریان (۱۳۹۸) دریافتند اگر در کشور ما شفاف سازی در قراردادهای دولتی افزایش یابد و با تقویت دستگاه‌های نظارتی، این دستگاه‌ها بتوانند به صورت هماهنگ با یکدیگر وظایف خود را به درستی انجام دهند و از طریق الکترونیکی کردن فرایند مناقصات و استفاده هرچه بیشتر از ظرفیت پایگاه اطلاع رسانی مناقصات می‌توان تا حد زیادی جلوی فساد در قراردادهای دولتی را گرفت.

در پژوهش‌های خارجی نیز، متکین<sup>۱</sup> (۲۰۱۰) با توجه به تجربه ایجاد کمیته‌های نظارتی پس از وقوع بحران‌های مالی همچون اترون به بررسی نقش کمیته‌های نظارت مالی در دولت‌های محلی پرداخته است. این پژوهش شواهدی را فراهم می‌سازد که نشان می‌دهد کمیته‌های نظارت مالی اثربخشی محدودی در کمک به کاهش بروز نارسایی‌های کنترل داخلی دارند. با وجود این، وی بیان می‌کند که وجود کمیته نظارت مالی نظیر کمیته حسابرسی در دولت‌های محلی احتمالاً به حل برخی از مشکلات کنترل داخلی کمک می‌کند و با بهبود انتخاب حسابرس مستقل با کیفیت به حکمرانی ادبیات مالی منجر خواهد شد.

نتایج حاصل از پژوهش میسو<sup>۲</sup> (۲۰۱۱) پیرامون نقش کمیته‌های شورای شهر در ارتقای پاسخ‌گویی مالی نشان می‌دهد در نبود کمیسیون‌ها و کمیته‌ها شوراهای قادر به انجام اقدامات ضروری برای پاسخ‌گویی مالی اثربخش نخواهند بود. اثربخشی کمیسیون‌ها و کمیته‌ها برای اجرای کارکردشان به مناسب بودن محیط سیاسی، ساختار کمیسیون‌ها و کمیته‌ها و ظرفیت آنها بستگی دارد.

استریک لند<sup>۳</sup> (۲۰۱۱) در بررسی شواهد اولیه پیرامون رابطه بین کمیته حسابرسی شهرداری، حکمرانی و کنترل داخلی دریافت بین وجود کمیته حسابرسی و نقص‌های کنترل داخلی گزارش شده رابطه‌ای وجود ندارد، اما وجود کمیته حسابرسی با ضعف‌های کنترل داخلی گزارش شده رابطه مثبتی دارد. این پژوهش نشان می‌دهد شهرداری‌هایی که کمیته حسابرسی دارند ضعف‌های کنترل داخلی بیشتری را گزارش کرده اند. همچنین این پژوهش شواهد اندکی را از رابطه بین کمیته حسابرسی و حکمرانی نشان می‌دهد. با وجود این، اجتماعی در این زمینه به دست نیامده است.

1. Matkin

2. Miso

3. Strickland

سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (۲۰۱۶) معتقد است استفاده از فناوری اطلاعات موجب تسهیل برگزاری مناقصات عمومی می‌شود، ارتباط مستقیم بین مسئلان تدارکات و شرکت‌های پیمانکاری را کاهش می‌دهد، رقابت را افزایش می‌دهد، و امکان کشف موارد نقض قوانین و فساد مالی از جمله تقلب در مناقصات عمومی را فراهم می‌سازد. الکترونیکی کردن این فرایندها باعث تقویت کنترل‌های داخلی ضد تقلب و فساد مالی شده و امکان رسیدگی‌های حسابرسی را تسهیل می‌کند.

اوری و اویاه<sup>۱</sup> (۲۰۱۸) در پژوهشی به بررسی اثر نظارت مالی بر پاسخ‌گویی در بخش عمومی نیجریه پرداختند. نتایج این پژوهش از رابطه مثبت ناچیز بین کنترل داخلی و پاسخ‌گویی و رابطه مثبت معنادار بین حسابرسی داخلی و پاسخ‌گویی حکایت دارد. بنابراین آنها بر مبنای نتایج این پژوهش توصیه می‌کنند که نهادهای بخش عمومی برای حصول اطمینان از نظارت مالی و پاسخ‌گویی، به حسابرسی داخلی بیشتر از کنترل‌های داخلی توجه داشته باشند. آنها معتقدند مدیریت باید به صورت دوره‌ای عملکرد واحد حسابرسی داخلی را به منظور حصول اطمینان از بیشینه بودن عملکرد و ارزش واحد حسابرسی داخلی برای نهاد و اطمینان از رعایت استانداردها و رهنمودهای حسابرسی داخلی بررسی کنند.

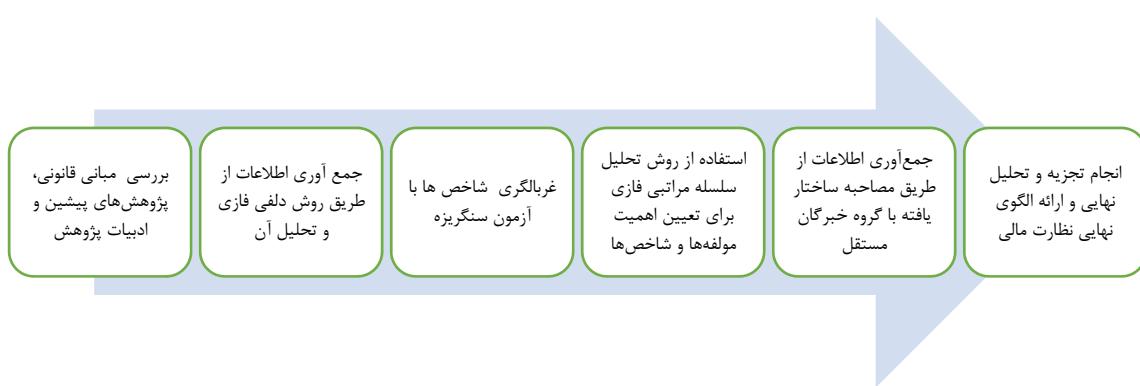
آدیمی و او لا راواجو<sup>۲</sup> (۲۰۱۹) به بررسی تأثیر سیستم کنترل داخلی بر پاسخ‌گویی مالی در نیجریه پرداختند. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که سیستم کنترل داخلی در قالب عملیات کارا و اثربخش، رعایت قوانین و مقررات، گزارشگری مالی اتکاپذیر، شفافیت و جریان اطلاعات بر پاسخ‌گویی مالی اثر مثبت دارد. همچنین نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که محیط کنترلی، فعالیت‌های کنترلی، ارزیابی ریسک، اطلاعات و ارتباطات و پایشگری و ارزیابی اثر معناداری بر پاسخ‌گویی مالی در بخش عمومی دارد.

دوی، فردوس اعظم و یوسف<sup>۳</sup> (۲۰۱۹) در پژوهشی دریافتند که کنترل‌های داخلی و صلاحیت منابع انسانی اثر مثبتی بر کیفیت اطلاعات صورت‌های مالی دولت‌های محلی دارند. همچنین آنها دریافتند که سیستم کنترل داخلی و صلاحیت منابع انسانی به صورت مستقیم و غیر مستقیم (و از طریق کیفیت اطلاعات) بر پاسخ‌گویی مالی اثر مثبت دارند. الا، اوابومویه و او لووکره<sup>۴</sup> (۲۰۲۰) به بررسی نقش بودجه و کنترل بودجه‌ای در پاسخ‌گویی مالی در ایالت اوندو نیجریه پرداختند. آنها دریافتند بودجه و کنترل بودجه‌ای به طور معناداری موجب پاسخ‌گویی مالی در این ایالت می‌شود.

### روش شناسی پژوهش

این پژوهش، در شمار پژوهش‌های کیفی قرار دارد. از نظر شیوه تجزیه و تحلیل و روش ارائه نتایج پژوهش نیز، در بخش مطالعه تطبیقی عمدهاً توصیفی و در بخش پرسش پژوهی از نوع تحلیلی تلقی می‌شود. مراحل انجام این پژوهش به شرح شکل ۱ است.

1. Avery & Obah  
2. Adeyemi & Olarewaju,  
3. Dewi, Ferdous Azam & Yusoff  
4. Alade, Owabumoye & Olowookere



شكل ۱. مراحل انجام پژوهش

در گام اول این مطالعه، بر اساس پژوهش‌های پیشین و بررسی جامع کتابخانه‌ای ادبیات پژوهش مؤلفه‌ها و شاخص‌های نظارت مالی در شهرداری‌های کلان‌شهرهای استخراج گردیده است. سپس با استفاده از شاخص‌های یاد شده نسبت به طراحی پرسشنامه‌های مرحله اول که با هدف غربالگری شاخص‌ها با استفاده از نظرات خبرگان اقدام گردیده است. جامعه آماری این پژوهش مدیران مالی و اقتصادی شهری، برنامه و بودجه، ذی‌حسابان، حسابرسان داخلی، مدیران سازمان بازرگانی و بازارسازان و حسابرسان قانونی مجتمع شرکت‌ها و شورای سازمان‌ها و حسابرسان مستقل شورای اسلامی شهر شهرداری‌های تهران، مشهد، اصفهان، شیراز، کرمان و ارومیه می‌باشد. برای توزیع پرسشنامه‌های نیز از روش نمونه گیری هدفمند گلوله بر夫ی استفاده شده است و پرسشنامه‌ها در تهران توسط ۴۰ نفر از خبرگان و سایر کلان‌شهرها در مجموع ۲۰ خبره تکمیل شده است. اطلاعات شغلی و تحصیلی مشارکت‌کنندگان در این پژوهش به شرح جدول‌های ۲ و ۳ است.

جدول ۲. اطلاعات مشارکت‌کنندگان در پژوهش بر اساس نوع شغل

نام شهرداری	حسابرسان داخلی	قائم مقامان ذی‌حسابی	مدیران ارشد <sup>۱</sup>	بازرسان قانونی و حسابرسان شورا	مدیران بازرگانی	جمع
تهران	۹	۹	۱۳	۷	۲	۴۰
سایر کلان‌شهرها	۸	۷	۲	۲	۱	۲۰
جمع	۱۷	۱۶	۱۵	۹	۳	۶۰

طراحی پرسشنامه‌ها با استفاده از طیف مثلى ۹ تایی انجام شده است. از روش دلفی فازی برای جمع‌آوری و تحلیل نظر خبرگان استفاده شده است. استفاده از اعداد فازی در روش دلفی فازی بدین دلیل مناسبت دارد که در دنیای پیرامون ما نمی‌توان موضوعات را به دو یا چند دسته سفید و سیاه تقسیم کرد، بلکه هر موضوع در یک طیف می‌گنجد (جعفری و منظر، ۱۳۸۷).

۱. شامل معاونان مالی و اقتصاد شهری و برنامه‌ریزی، توسعه شهری و امور شورا مناطق ۲۲ گانه، مدیران کل، معاونان مدیران کل ستادی، مدیران عامل و معاونان مالی و اداری شرکت‌ها و سازمان‌های تابعه.

### جدول ۳. اطلاعات جنسیتی و تحصیلی مشارکت‌کنندگان در پژوهش

مجموع			مرد			زن			نام شهر
دکتری	کارشناسی ارشد	کارشناسی	دکتری	کارشناسی ارشد	کارشناسی	دکتری	کارشناسی ارشد	کارشناسی	
۴	۲۹	۷	۳	۲۴	۶	۱	۵	۱	تهران
۲	۱۴	۴	۲	۱۰	۳	-	۴	۱	ساختمان شهرها
۶	۴۳	۱۱	۵	۳۴	۹	۱	۹	۲	مجموع

پس از آنکه نظرات خبرگان دریافت و به مجموعه اعداد فازی مبدل شد، در این مرحله نظرات خبرگان باید جمع‌بندی شود. برای جمع‌بندی فازی نظرات خبرگان از فرمول زیر استفاده شده است:

$$F_{AGR} = \left( \min\{1\} \cdot \left\{ \frac{\sum m}{n} \right\}, \max\{u\} \right) \quad \text{رابطه ۱}$$

پس از تجمعی فازی نظرات خبرگان باید مقادیر فازی را به اعداد واقعی تبدیل کرد. در این پژوهش نیز از میانگین اعداد فازی مثلثی برای فازی زدایی استفاده می‌شود.

$$F_{ave} = (L, M, U) \quad \text{رابطه ۲}$$

$$X_m^1 = \frac{L+M+U}{3}; \quad X_m^2 = \frac{L+2M+U}{4}; \quad X_m^3 = \frac{L+4M+U}{6} \quad \text{رابطه ۳}$$

$$\text{Crisp number} = Z^* = \max(x_{max}^1, x_{max}^2, x_{max}^3) \quad \text{رابطه ۴}$$

### آزمون سنگریزه

پس از انتخاب روش مناسب و فازی زدایی مقادیر باید نسبت به غربالگری متغیرها و شاخص‌ها اقدام شود. برای غربالگری و انتخاب شاخص‌های حاصل از اجرای روش دلفی فازی، از آزمون سنگریزه برای تحلیل نقطه شکست و غربال شاخص‌ها به گونه‌ای استفاده شد که حداقل ۹ متغیر با توجه به آزمون یاد شده انتخاب شوند. با وجود این، در موقعي که تعداد شاخص‌ها از ۹ بیشتر و نقطه شکست قبل از ۹ متغیر ایجاد شده بود، برای فراهم نمودن امکان مقایسه دو به دو شاخص‌ها در مرحله سلسله‌مراتبی فازی ۹ متغیر اول انتخاب شد.

### سلسله‌مراتبی فازی

در این بخش از پژوهش پس از تهیه نمودار سلسله‌مراتبی از خبرگان درخواست می‌شود تا عناصر هر سطح را نسبت به هم مقایسه کنند و اهمیت نسبی عناصر را با استفاده از اعداد فازی بیان کنند. برای محاسبات فازی وزن‌ها در تحلیل سلسله‌مراتبی رویکردها متعدد و متنوعی توسط پژوهشگران مختلف نظری و لارهون و پدریکز<sup>۱</sup> (۱۹۸۳)، باکلی<sup>۲</sup> (۱۹۸۵)،

1. Van Laarhoven & Pedrycz

2. Buckley

چانگ<sup>۱</sup> (۱۹۹۲ و ۱۹۹۶)، اینا و پیازا<sup>۲</sup> (۲۰۰۴)، کرجچی، پولاکا و تالاسوا<sup>۳</sup> (۲۰۱۷) پیشنهاد شده است. در میان این روش‌ها، روش بسط یافته چانگ (۱۹۹۶) به صورت گستردۀ مورد استقبال پژوهشگران قرار گرفته است، در این روش از میانگین حسابی استفاده می‌شود. با وجود این، بسیاری از صاحب‌نظران (از جمله وانگ و چن، ۲۰۰۸) استفاده از این روش را به سبب امکان ارائه وزن‌های منفی و صفر مورد انتقاد قرار داده‌اند و معتقدند استفاده از این روش بیانگر اهمیت نسبی موضوعات نیست.

در مدل‌های دنیای واقعی، معمولاً از بسط فازی روش میانگین هندسی استفاده می‌شود. این روش توسط بروکلی (۱۹۸۵) ارائه شد و مبتنی بر محلسیمات فازی استاندارد است. اینا و پیازا (۲۰۰۴) نیز روش تحلیل سلسله‌مراتبی فازی محدود شده را پیشنهاد دادند که در این روش وزن‌ها بر اساس میانگین هندسی مبتنی بر مفهوم محاسبات فازی محدود شده ارائه می‌شود. کرجچی و همکاران (۲۰۱۷) نیز به ساده سازی فرمول‌های اینا و پیازا (۲۰۰۴) بر ضرورت به کارگیری مفهوم محاسبات فازی محدود شده به جای محاسبات فازی استاندارد با استفاده از میانگین هندسی پرداختند. مزیت اصلی این روش حذف افزایش غیر واقعی ناظمینانی وزن‌های کلی فازی است. با توجه به مرتبه باد شده در این پژوهش از مدل تحلیل سلسله‌مراتبی فازی بسط یافته کرجچی و همکاران (۲۰۱۷) استفاده شده است. مراحل انجام این روش که در نرم‌افزار آر انجام شده، عبارت است از:

- تعیین عوامل پژوهش و ترسیم درخت سلسله‌مراتبی؛
- تشکیل تیم خبرگان و پاسخ‌گویی به سوالات پرسش‌نامه؛
- بررسی نرخ ناسازگاری مقایسات فازی؛
- ادغام ماتریس‌های مقایسات زوجی با استفاده از روش میانگین هندسی نرمال؛
- به دست آوردن میانگین هندسی سطرها؛
- فازی‌زدایی وزن‌های فازی.

#### مصاحبه ساختار یافته

در مرحله پایانی این پژوهش برای تأیید الگوی نظارت مالی شهرداری تهران و سایر کلان‌شهرها اقدام به برگزاری مصاحبه ساختار یافته با استفاده از پرسش‌نامه مرحله دوم (سلسله‌مراتبی فازی) و بررسی همبستگی آن با نتایج حاصله از طریق آزمون اسپیرمن شده است.

#### پایایی پرسش‌نامه‌ها

برای سنجش میزان قابلیت اعتماد یا پایایی پرسش‌نامه‌های طراحی شده در مرحله اول از آزمون آلفای کربنباخ و برای ارزیابی قابلیت اعتماد یا پایایی پرسش‌نامه‌های مرحله دوم از نرخ ناسازگاری درونی پرسش‌نامه‌ها استفاده شده است. بر اساس آزمون انجام شده ضریب آلفای کربنباخ در پرسش‌نامه دلفی فازی تهران و سایر کلان‌شهرها به ترتیب ۰/۹۸ و

1. Chang

2. Enea & Piazza

3. Krejčí, Pavláčka & Talašová

۸۳/۰ بوده است. همچنین بر اساس یافته‌های بخش دوم پژوهش به شرح جدول ۵، ضریب ناسازگاری درونی در آزمون سلسه‌مراتبی فازی کمتر ۱/۰ است. بنابراین پایابی پرسش‌نامه‌ها در هر دو مرحله مورد تأیید قرار گرفته است.

### یافته‌های پژوهش

همان گونه که جدول ۴ نشان می‌دهد، به استثنای برخی از ارکان نظارت مالی درون مدیریت شهری همچون جمع‌دار اموال، برنامه و بودجه و خزانه‌داری در ارتباط با سایر متغیرهای شناسایی شده از ادبیات پژوهش در فرایند پژوهشی دلیلی فازی از سوی خبرگان در شهربداری تهران و سایر شهربداری‌های کلان‌شهرها اجماع بالای وجود دارد.

جدول ۴. نتایج حاصل از آزمون دلیلی فازی

عنوان	نام متغیر	وزن عامل در سایر کلان‌شهرها	وزن عامل در تهران
ابعاد	مالی	۷/۴۳	۷/۸۸
	عملکردی	۷/۴۸	۷/۹۰
مؤلفه‌ها	شناسایی ارکان نظارت مالی	۷/۳۴	۷/۷۷
	پیش‌بینی الزامات قانونی نظارت مالی	۷/۲۸	۷/۵۲
	طراحی رویه‌ها و روش‌های کنترلی و نظارت مالی	۷/۰۷	۷/۲۷
	زیر ساخت‌های نظارت مالی	۷/۱۶	۷/۲۸
	کمیسیون‌ها و کمیته‌های تخصصی شورای اسلامی شهر	۶/۶۳	۶/۹
	کمیته حسابرسی	۷/۲۲	۷/۱۳
شاخص‌های شناسایی ارکان نظارت مالی (مؤلفه اول) در سطح مدیریت شهری	ذی حساب و قائم مقام ذی حسابی	۷/۸۶	۷/۶۸
	حسابرس داخلی	۷/۴۶	۷/۵۳
	حسابرسان شورای اسلامی شهر	۷/۳۳	۷/۵۵
	حسابرس و بازرگانی مجتمع شرکت‌ها و شورای سازمان‌ها	۷/۲۶	۵/۷۰
	خرانه‌داری	۳/۰۹	۴/۷۰
	بازرگانی شهرداری	۴/۸۸	۶/۲۲
	حراست شهرداری	۳/۱۹	۳/۸۸
	اداره کل برنامه و بودجه	۲/۳۱	۳/۲۰
	جمع‌دار اموال	۰/۶۴	۱/۳۳
	مجموعه وزارت کشور	۵/۰۴	۵/۲۲
شاخص‌های شناسایی ارکان نظارت مالی (مؤلفه اول) در سطح کشوری	دیوان محاسبات (در حدود استفاده از بودجه عمومی)	۳/۸۲	۴/۲۲
	ذی حسابی طرح‌های عمرانی	۴/۳۱	۴/۰۷
	سازمان بازرگانی کل کشور	۶/۷۹	۶/۹۵
	وزارت اطلاعات و نهادهای مشابه	۳/۹۷	۳/۲۵

## ادامه جدول ۴

عنوان	نام متغیر	وزن عامل در سایر کلان شهرها	وزن عامل در تهران
شناختی حدود و دامنه رسیدگی ارکان نظارت مالی درون مدیریت شهری	شناسایی حدود و دامنه رسیدگی ارکان نظارت مالی درون	۵/۷۲	۶/۷۶
شناختی حدود و دامنه ارکان نظارت مالی کشوری	شناسایی حدود و دامنه ارکان نظارت مالی کشوری	۴/۸۵	۴/۴۴
صلاحیت اعضا کمیته حسابرسی	صلاحیت اعضا کمیته حسابرسی	۵/۸۱	۶/۵۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه اول)	تعریف ساختار و جایگاه عامل یا عاملین اصلی نظارت مالی	۵/۶۳	۷/۳۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه دوم)	تعریف مرتع رسمی انتصاب یا عزل عاملین نظارت مالی	۷/۲۲	۶/۷۸
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	استقلال ارکان نظارت مالی	۷/۸۶	۷/۴۷
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	صلاحیت و شایستگی حرفه‌ای قائم مقامان ذی حسابی	۷/۷۲	۷/۵۷
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	ارتباط و تعامل ارکان نظارت مالی	۵/۱۱	۴/۵۰
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	تهییه و تدوین منشور حسابرسی داخلی	۳/۱۱	۳/۷۰
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	تعریف چارچوب صلاحیت حرفه‌ای حسابرسان داخلی	۶/۹۹	۷/۳۳
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	پیش‌بینی مراحل خرج	۷/۱۳	۶/۷۷
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	شفافیت مراحل خرج	۴/۴۴	۶/۹۰
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	تعریف شفاف و روشن پاسخ‌گو و سطوح پاسخ‌گویی	۷/۰۵	۶/۷۳
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	تفکیک و تعریف روابط مقامات مجاز خرج و عامل نظارت	۵/۱۸	۵/۴۳
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	نظارت بر تحصیل منابع و حصول صحیح درآمدهای شهرداری	۶/۸۴	۷/۲۰
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	حسابداری و گزارشگری مالی (ارائه صورت‌های مالی)	۶/۸۶	۷/۰۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	ترتیبات پرسش از شهردار و تحقیق و تفحص شورا	۶/۲۱	۶/۳۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	تعیین دامنه شمول آئین‌نامه‌های مالی و معاملاتی	۷/۲۷	۷/۳۵
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	طراحی و استقرار کنترل‌های بودجه‌ای	۷/۱۶	۷/۲۵
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	استفاده از روش‌های کنترلی حسابداری	۷/۴۶	۶/۸۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	طراحی، استقرار و ارزیابی سیستم کنترل‌های داخلی	۷/۵۷	۶/۸۰
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	انجام حسابرسی‌های مالی و رعایت	۷/۰۴	۶/۸۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	طراحی و سنجش عملکرد	۶/۵۰	۶/۲۳
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	شفافیت و دسترسی آزاد شهروندان	۷/۱۷	۷/۴۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	تهییه و تدوین بودجه	۶/۸۹	۷/۱۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	تصویب بودجه شهرداری، سازمان‌های وابسته و شرکت‌های تابعه در شورای اسلامی شهر (به صورت یکپارچه)	۶/۹۸	۶/۷۵
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	تدوین برنامه تأمین مالی سرمایه‌ای	۶/۲۸	۷/۰۸
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	استفاده از نظامهای طبقه‌بندی بودجه‌ای چندگانه	۶/۱۲	۵/۰۵
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	مبادله موافقتنامه با مناطق ۲۲ گانه و واحدهای ستادی	۴/۴۴	۴/۲۲
شناختی عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی (مؤلفه سوم)	مبادله موافقتنامه با سازمان‌ها، مؤسسه‌ها و شرکت‌های تابعه و وابسته	۵/۹۶	۵/۲۷

## ادامه جدول ۴

عنوان	نام متغیر	وزن عامل در سایر کلان شهرها	وزن عامل در تهران
تشکیل کمیته تخصیص اعتبار	۴/۳۸	۴/۷۸	
تأمین اعتبار	۵/۸۴	۴/۸۰	
ایجاد محدودیت در میزان استقراض شهرباری	۴/۳۰	۵/۳۳	
شاخص‌های طراحی و استقرار کنترل‌های بودجه‌ای (مؤلفه سوم)	تهیه و تدوین گزارش تفريغ بودجه در سطح شهرباری و هریک از واحدهای اجرایی	۶/۹۰	۶/۸۳
ماقایسه بودجه نهایی و نهایی در گزارش تفريغ بودجه	۶/۴۳	۶/۲۳	
ماقایسه بودجه نهایی و عملکرد	۶/۷۲	۶/۱۵	
افشای دلایل تفاوت‌های با اهمیت بین بودجه نهایی با بودجه اولیه و عملکرد	۶/۲۹	۶/۴۳	
ارائه گزارش تفريغ بودجه بر اساس نوع منابع مالی	۶/۴۲	۶/۱۵	
شاخص‌های استفاده از روش‌های کنترلی حسابداری (مؤلفه سوم)	استفاده از اصطلاحات و طبقه‌بندی متدالوو و یکنواخت در تنظیم بودجه و حساب‌های مالی	۶/۴۷	۶/۳۲
اعمال کنترل‌های لازم در مورد مصرف منابع مالی، در محل صحیح و قانونی خود	۶/۷۴	۶/۹۰	
استفاده از حسابداری بودجه‌ای	۴/۴۳	۵/۸۰	
کنترل اموال و دارایی‌های شهرباری	۶/۵۲	۷/۲۳	
تمرکز دریافت‌ها و پرداخت‌ها در خزانه	۷/۴۱	۷/۰۲	
افتتاح حساب‌های بانکی غیر قابل برداشت، قابل برداشت، تمرکز وجهه و پرداخت وجهه توسط خزانه‌داری	۷/۰۰	۶/۷۵	
استفاده از فناوری اطلاعات و شیوه‌های نوین پرداخت در خزانه‌داری	۶/۴۳	۶/۷۸	
کنترل بودجه و اعتبارات توسط خزانه‌داری	۶/۵۰	۵/۴۵	
مدیریت بدھی‌های بلندمدت شهرباری از طریق خزانه‌داری	۴/۱۹	۴/۹۷	
تفکیک منابع عمومی، اختصاصی و امنی در خزانه‌داری	۶/۴۸	۶/۹۲	
عضویت قائم مقامی ذی‌حسابی در کلیه کمیسیون‌های قانونی	۶/۴۹	۶/۷۵	
شاخص‌های طراحی، استقرار و ارزیابی سیستم کنترل‌های داخلی (مؤلفه سوم)	انجام عملیات اموال گردانی بهصورت سالانه	۴/۳۷	۵/۱۰
تعیین روش و صریح مسئولان نظارت مالی در سطوح مختلف واحدهای اجرایی	۶/۹۶	۶/۸۵	
تفویض مسئولیت حصول صحیح درآمدها و سایر دریافت‌ها به شهرباران مناطق و بالاترین مقام واحدهای اجرایی	۴/۱۶	۴/۰۸	
اثربخشی حسابرسی داخلی	۶/۸۹	۶/۹۰	
تفکیک اعضای کمیسیون معاملات و کمیسیون تحويل	۷/۲۴	۷/۰۲	
نظارت کمیته حسابرسی بر فرایند انتخاب، جا به جایی، برکناری و عملیات ذی‌حسابی و قائم مقامان ذی‌حسابی	۵/۱۰	۴/۶۷	
تأکید و تعهد به درستی و ارزش‌های اخلاقی	۸/۲۲	۷/۳۸	

## ادامه جدول ۴

عنوان	نام متغیر	وزن عامل در تهران	وزن عامل در سایر کلان شهرها
شاخص‌های انجام حسابرسی‌های مالی و رعایت (مؤلفه سوم)	اثربخشی شیوه‌های نظارت کمیسیون‌ها و کمیته‌های تخصصی شورا	۷/۰۵	۶/۷۸
شاخص‌های طراحی و سنجش عملکرد (مؤلفه سوم)	کیفیت و اثربخشی رسیدگی حسابرسان منتخب شورا	۷/۲۳	۶/۷۲
شاخص‌های آزاد شهر وندان (مؤلفه دسترسی آزاد شهر وندان (مؤلفه سوم))	شاخص‌های درون دادی و فرایندی	۶/۲۵	۶/۸۲
شاخص‌های شفافیت و دسترسی آزاد شهر وندان (مؤلفه سوم)	نسبت‌های مالی	۴/۶۸	۶/۵۳
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	انطباق بودجه مصوب با عملکرد واقعی	۵/۹۷	۶/۹۳
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	استفاده از گزارش‌های حسابرسی	۵/۸۸	۶/۴۳
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	طراحی نظام پاداش و تنبیه مدیران	۶/۰۷	۶/۳۴
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	اطلاعات تدارکات عمومی و قراردادها	۷/۲۲	۶/۸۳
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	بودجه مصوب، اصلاحیه و متمم بودجه، گزارش تفریخ بودجه، گزارش مدیریت، نگاشت اجرا بودجه	۶/۶۵	۶/۸۶
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	دسترسی عمومی شهر وندان به صورت‌های مالی منضم به گزارش‌های رسیدگی حسابرسان شورا	۶/۸۲	۷/۲۷
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	انتشار عمومی نزخ عوارض، جرائم و بهای خدمات	۶/۵۰	۶/۸۸
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	تدوین برنامه جامع توسعه منابع انسانی در حوزه معاونت مالی	۷/۳۲	۷/۴۶
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	تدوین برنامه راهبردی مبارزه با فساد مالی و تقلب	۶/۸۷	۷/۳۰
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	استفاده از بسترها فناوری اطلاعات برای انجام معاملات	۷/۱۲	۷/۳۳
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	یکپارچگی نرم‌افزارها و برنامه‌های کاربردی شهرداری تهران مبتنی بر دیدگاه برنامه‌ریزی منابع بنگاه (ERP)	۶/۹۳	۷/۰۸
شاخص‌های زیر ساخت‌های نظرارت مالی (مؤلفه چهارم)	استفاده از ابزارها و روش‌های حسابرسی و بازرسی به کمک رایانه	۵/۹۷	۵/۶۸

با توجه به اینکه در جدول بالا در برخی شاخص‌ها بیش از ۹۹% مورد اجماع خبرگان قرار گرفته است و بر اساس نظریه ساعتی و ازدمیر (۲۰۰۳) در اجرای آزمون سلسله‌مراتبی تعداد عناصر گروه‌های مورد بررسی نباید بیش از هفت به علاوه یا منهای دو عنصر باشد. لذا، پیش از اجرای آزمون سلسله‌مراتبی برای غربالگری و انتخاب شاخص‌های حاصل از اجرای روش دلفی فازی از آزمون سنگریزه برای تحلیل نقطه شکست و غربال شاخص‌ها استفاده شده است. همان‌طور که جدول ۲ نشان می‌دهد، تنها در چهار بخش شناسایی ارکان نظارت مالی مدیریت شهری، عوامل اثرگذار بر کارکرد ارکان نظارت مالی، شاخص‌های طراحی و استقرار کنترل‌های بودجه‌ای و شاخص‌های طراحی و استقرار کنترل‌های داخلی تعداد شاخص‌های مورد اجماع خبرگان بیش از ۹ شاخص می‌باشد. از این‌رو، نسبت به اجرای آزمون سنگریزه اقدام گردیده است. با وجود این، در مواردی که نقطه شکست خط در آزمون سنگریزه به انتخاب کمتر از ۹ شاخص منجر

شده است از ۹ شاخص برای انجام مقایسه‌های زوجی استفاده می‌گردد. جدول ۵ نتایج انجام آزمون سلسله‌مراتبی فازی و وزن هر یک از شاخص‌ها در الگوی نظارت مالی شهرداری تهران و سایر کلان‌شهرها را نشان می‌دهد.

**جدول ۵. نتایج حاصل از آزمون سلسله‌مراتبی فازی**

گروه عوامل	نام متغیر	وزن عامل در مساحت کلان‌شهرها	وزن عامل در مساحت تهران	وزن عامل در مساحت پایه	وزن عامل در مساحت کلان‌شهرها	وزن عامل در مساحت تهران	وزن عامل در مساحت پایه
بعد	مالی	۰/۴۹۳۲	۰/۴۹۳۲	۰/۵۰۲۹	۰/۵۰۰۵		
	عملکردی	۰/۵۰۶۸	۰/۵۰۶۸	۰/۴۹۷۱	۰/۴۹۹۵		
	نرخ ناسازگاری درونی	۰/۰۰۶۶	۰/۰۰۶۶	۰/۰۰۴۵	۰/۰۰۴۵		
مؤلفه‌ها	شناسایی ارکان نظارت مالی	۰/۲۴۹۰	۰/۲۴۹۰	۰/۲۳۵۲	۰/۲۴۱۴		
	پیش‌بینی احکام نظارت مالی	۰/۲۷۴۴	۰/۲۷۴۴	۰/۲۵۷۷	۰/۲۵۳۹		
	طراحی رویه‌ها و روش‌های کنترلی و نظارت مالی	۰/۲۶۰۲	۰/۲۶۰۲	۰/۲۵۴۷	۰/۲۴۶۵		
	زیر ساخت‌های نظارت مالی	۰/۲۱۶۴	۰/۲۱۶۴	۰/۲۵۲۴	۰/۲۵۸۲		
	نرخ ناسازگاری درونی	۰/۰۰۲۵	۰/۰۰۲۵	۰/۰۰۸۶	۰/۰۰۶۹		
	کمیسیون‌ها و کمیته‌های تخصصی شورای اسلامی شهر	۰/۰۹۶۲	۰/۰۹۶۲	۰/۱۰۰۴	۰/۰۹۵۳		
	کمیته حسابرسی	۰/۱۷۱۶	۰/۱۷۱۶	۰/۱۶۱۳	۰/۱۵۷۳		
شاخص‌های شناسایی ارکان نظارت مالی درون مدیریت شهری (مؤلفه اول)	ذی حساب و قائم مقام ذی حسابی	۰/۱۶۹۴	۰/۱۶۹۴	۰/۱۵۸۳	۰/۱۴۸۲		
	حسابرس داخلی	۰/۱۰۸۹	۰/۱۰۸۹	۰/۱۱۳۶	۰/۱۲۱۶		
	حسابرسان شورای اسلامی شهر	۰/۱۵۷۳	۰/۱۵۷۳	۰/۱۴۲۱	۰/۱۴۶۰		
	حسابرس و بازرگانی مجتمع شرکت‌ها و شورای سازمان‌ها	۰/۱۳۲۳	۰/۱۳۲۳	۰/۰۹۵۳	۰/۱۱۷۲		
	خزانه‌داری	۰۴۵۶/۰	۰/۰۴۵۶	۰/۰۵۴۸	۰/۰۵۹۲		
	بازرگانی شهرداری	۰/۰۷۴۰	۰/۰۷۴۰	۰/۱۱۳۰	۰/۰۸۵۰		
	حراست شهرداری	۰/۰۴۴۶	۰/۰۴۴۶	۰/۰۶۱۲	۰/۰۷۱۳		
شاخص‌های شناسایی ارکان نظارت مالی کشوری (مؤلفه اول)	نرخ ناسازگاری درونی	۰/۰۴۸۱	۰/۰۴۸۱	۰/۰۴۸۳	۰/۰۳۳۹		
	مجموعه وزارت کشور	۰/۲۲۶۲	۰/۲۲۶۲	۰/۲۲۹۲	۰/۲۱۸۶		
	دیوان محاسبات (در حدود استفاده از بودجه عمومی)	۰/۲۲۲۸	۰/۲۲۲۸	۰/۲۳۷۰	۰/۲۲۴۲		
	ذی حسابی طرح‌های عمرانی	۰/۱۷۲۱	۰/۱۷۲۱	۰/۱۶۹۴	۰/۱۹۳۶		
	سازمان بازرگانی کل کشور	۰/۲۶۹۱	۰/۲۶۹۱	۰/۲۴۹۵	۰/۲۴۷۷		
	وزارت اطلاعات و نهادهای مشابه	۰/۱۰۹۸	۰/۱۰۹۸	۰/۱۱۴۸	۰/۱۱۶۰		
	نرخ ناسازگاری درونی	۰/۰۱۶۸	۰/۰۱۶۸	۰/۰۱۳۱	۰/۰۱۴۰		

## ادامه جدول ۵

نام متغیر	گروه عوامل
شناسایی حدود و دامنه رسیدگی ارکان نظارت مالی درون مدیریت شهری	شناختی ها - عوامل اثرگذار بر اثربخشی ارکان نظارت مالی (مؤلفه اول)
شناسایی حدود و دامنه رسیدگی ارکان نظارت مالی کشوری	
صلاحیت اعضای کمیته حسابرسی	
تعیین ساختار و جایگاه عامل یا عاملین اصلی نظارت مالی	
تعیین مرجع رسمی انتصاب یا عزل عاملین نظارت مالی	
استقلال ارکان نظارت مالی	
صلاحیت و شایستگی حرفه‌ای قائم مقامان ذی حسابی	
ارتباط و تعامل ارکان نظارت مالی	
تبیین چارچوب صلاحیت حرفه‌ای حسابرسان داخلی	
نرخ ناسازگاری درونی	
پیش‌بینی مراحل خرج	
شفافیت مراحل خرج	
تعیین شفاف و روشن پاسخ‌گو و سطوح پاسخ‌گویی	
تفکیک و تبیین روابط مقامات مجاز خرج و عامل نظارت	
نظارت بر تحصیل منابع و حصول صحیح درآمدهای شهرداری	شاخص‌های پیش‌بینی احکام نظارت مالی (مؤلفه دوم)
حسابداری و گزارشگری مالی (ارائه صورتهای مالی)	
ترتیبات پرسشن از شهردار و تحقیق و تفحص شورا	
تعیین دامنه شمول آیین‌نامه‌های مالی و معاملاتی	
نرخ ناسازگاری درونی	
طراحی و استقرار کنترل‌های بودجه‌ای	
استفاده از روش‌های کنترلی حسابداری	
طراحی، استقرار و ارزیابی سیستم کنترل‌های داخلی	شاخص‌های طراحی رویه‌ها و روش‌های کنترلی و نظارت مالی (مؤلفه سوم)
انجام حسابرسی‌های مالی و رعایت	
طراحی و سنجش عملکرد	
شفافیت و دسترسی آزاد شهروندان	
نرخ ناسازگاری درونی	

ادامه جدول ۵

نام متغیر	گروه عوامل
تهییه و تدوین بودجه	
تصویب بودجه شهرداری، سازمان‌های وابسته و شرکت‌های تابعه در شورای اسلامی شهر (بهصورت یکپارچه)	شاخص‌های طراحی و استقرار کنترل‌های بودجه‌ای (مؤلفه سوم)
تدوین برنامه تأمین مالی سرمایه‌ای	
استفاده از نظام‌های طبقه‌بندی بودجه‌ای چندگانه	
ایجاد محدودیت در میزان استقراض شهرداری	
تهییه و تدوین گزارش تفریخ بودجه در سطح شهرداری و هریک از واحدهای اجرایی	شاخص‌های طراحی و استقرار کنترل‌های بودجه‌ای (مؤلفه سوم)
مقایسه بودجه اولیه و نهایی در گزارش تفریخ بودجه	
مقایسه بودجه نهایی و عملکرد بر مبنای قابل مقایسه	
افشاری دلایل تفاوت‌های با اهمیت بین بودجه نهایی با بودجه اولیه و عملکرد	
ارائه گزارش تفریخ بودجه بر اساس نوع منابع مالی	
نرخ ناسازگاری درونی	
استفاده از اصطلاحات و طبقه‌بندی متداول و یکنواخت در تنظیم بودجه و حساب‌های مالی	شاخص‌های استفاده از روش‌های کنترلی حسابداری (مؤلفه سوم)
اعمال کنترل‌های لازم در مورد مصرف منابع مالی، در محل صحیح و قانونی خود	
استفاده از حسابداری بودجه‌ای	
کنترل اموال و دارایی‌های شهرداری	
نرخ ناسازگاری درونی	
تمرکز دریافت‌ها و پرداخت‌ها در خزانه	
افتتاح حساب‌های بانکی غیر قابل برداشت، قابل برداشت، تمرکز وجهه و پرداخت وجهه توسط خزانه‌داری	
استفاده از فناوری اطلاعات و شیوه‌های نوین پرداخت در خزانه‌داری	
کنترل بودجه و اعتبارات توسط خزانه‌داری	شاخص‌های طراحی، استقرار و ارزیابی سیستم کنترل‌های داخلی (مؤلفه سوم)
عضویت قائم مقامی ذی حسابی در کلیه کمیسیون‌های قانونی	
تعیین روش و صریح مسئولان نظارت مالی در سطوح مختلف واحدهای اجرایی	
اثربخشی حسابرسی داخلی	
تفکیک اعضای کمیسیون معاملات و کمیسیون تحويل	
تأکید و تعهد به درستی و ارزش‌های اخلاقی	
نرخ ناسازگاری درونی	

ادامه جدول ۵

نام متغیر	گروه عوامل
اثربخشی شیوه‌های نظارت کمیسیون‌ها و کمیته‌های تخصصی شورا	شاخص‌ها - اجام حسابرسی‌های مالی و رعایت (مؤلفه سوم)
کیفیت و اثربخشی رسیدگی حسابرسان منتخب شورا	
نرخ ناسازگاری درونی	
شاخص‌های درون دادی و فرایندی	
نسبت‌های مالی	
انطباق بودجه مصوب با عملکرد واقعی	
استفاده از گزارش‌های حسابرسی	
طراحی نظام پاداش و تنبیه مدیران	
نرخ ناسازگاری درونی	
اطلاعات تدارکات عمومی و قراردادها	
بودجه مصوب، اصلاحیه و متمم بودجه، گزارش تغیریغ بودجه، گزارش مدیریت، نگاشت اجرا بودجه	شاخص‌های شفافیت و دسترسی آزاد شهروندان (مؤلفه سوم)
دسترسی عمومی شهروندان به صورت‌های مالی منضم به گزارش‌های رسیدگی حسابرسان شورا	
انتشار عمومی نرخ عوارض، جرائم و بهای خدمات	
نرخ ناسازگاری درونی	
تدوین برنامه جامع توسعه منابع انسانی در حوزه معاونت مالی	
تدوین برنامه راهبردی مبارزه با فساد مالی و نقلب	شاخص‌های زیر ساخت‌های نظارت مالی (مؤلفه چهارم)
استفاده از بسترها فناوری اطلاعات برای انجام معاملات	
یکپارچگی نرم‌افزارها و برنامه‌های کاربردی شهرداری تهران مبتنی بر دیدگاه برنامه‌ریزی منابع بنگاه (ERP)	
استفاده از ابزارها و روش‌های حسابرسی و بازرگانی به کمک رایانه	
نرخ ناسازگاری درونی	

همان گونه که جدول ۵ نشان می‌دهد، نظارت مالی و عملکردی دو بعد اصلی نظام نظارتی شهرداری‌های کلان‌شهرها به شمار می‌روند. بر اساس نتایج این پژوهش، پیش‌بینی و شناسایی ارکان نظارت مالی، پیش‌بینی احکام نظارت مالی در قوانین و مقررات حاکم بر فعالیت‌های شهرداری‌های کلان‌شهرها، طراحی رویه‌ها و روش‌های اعمال

کنترل و نظارت مالی در فرایندهای اجرایی و ایجاد زیر ساخت‌های سخت افزاری و نرم‌افزاری چهار مؤلفه اصلی الگوی نظارت مالی در شهرباری‌های کلان‌شهرها می‌باشد.

در بخش پایانی این پژوهش نیز نسبت به انجام مصاحبه ساختار یافته با ۵ نفر از خبرگان مستقل از گروه مشارکت‌کنندگان در تدوین پاسخ پرسش‌نامه‌های سلسله مراتبی فازی اقدام و سپس نتایج با استفاده از آزمون ناپارامتریک اسپیرمن بررسی شده است. همان‌گونه که جدول ۶ نشان می‌دهد ضریب همبستگی اسپیرمن بین نتایج حاصل از پرسش‌نامه سلسله مراتبی فازی تهران و مصاحبه و پرسش‌نامه سلسله مراتبی فازی سایر کلان‌شهرها و مصاحبه به ترتیب ۰/۹۷۴ و ۰/۹۷۸ است که با توجه p-value در سطح اطمینان ۹۹ درصد دارای رابطه معنادار و مثبت می‌باشد.

جدول ۶. نتایج حاصل از آزمون اسپیرمن

estimate	p.value	statistic	
۰/۹۷۴۰۵۳	.	۲۳۸۴	تهران و مصاحبه
۰/۹۷۸۳۴۲	.	۱۹۹۰	سایر کلان‌شهرها و مصاحبه

## بحث و نتیجه‌گیری

ایفای مسئولیت پاسخ‌گویی مالی و عملکردی مدیریت شهری نیازمند استقرار نظام نظارت مالی و عملکردی در شهرباری‌های کلان‌شهرهای کشور است. از این‌رو، نظارت مالی و عملکردی دو بعد اصلی نظام نظارتی در شهرباری‌های کلان‌شهرهای ایران به شمار می‌رond. در بخش اول این مقاله مؤلفه‌های نظارت مالی در شهرباری‌های کلان‌شهرها شناسایی شده است. این چهار مؤلفه عبارت‌اند از:

- پیش‌بینی و شناسایی ارکان نظارت مالی؛
- پیش‌بینی احکام نظارت مالی در قوانین و مقررات حاکم بر فعالیت‌های شهرباری‌های کلان‌شهرها؛
- طراحی رویه‌ها و روش‌های اعمال کنترل و نظارت مالی در فرایندهای اجرایی؛
- ایجاد زیر ساخت‌های نظارت مالی.

پیش‌بینی ارکان نظارت مالی در شهرباری‌ها در دو طبقه درون مدیریت شهری و بیرون از حوزه مدیریت شهری قابل بررسی است. در بعد نظارت مالی درون مدیریت شهری که کانون توجه آن بند الف ماده ۴۴ آیین‌نامه مالی شهرداری‌ها (ذی‌حسابی و حسابرسی داخلی) است، به نظر می‌رسد شهرداری‌های کلان‌شهرهای ایران با چالش‌هایی همچون استقلال واحدهای نظارتی، عدم تناسب ساختار واحدهای نظارتی با حجم و گستردگی فعالیت‌های شهرداری‌ها، عدم تفکیک و تبیین روابط مقامات مجاز خرج و عامل نظارت و... روبرو هستند. به علاوه، علی‌رغم تأکید دستورالعمل نحوه استفاده از خدمات مؤسسه‌های حسابرسی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران و آیین‌نامه اجرایی کمیته حسابرسی در شهرباری‌های کلان‌شهرها کمیته حسابرسی در شهرداری‌های کلان‌شهرها یا ایجاد نشده یا به صورت غیر فعال است. فعالیت‌های حسابرسان مستقل و منتخب شوراهای اسلامی شهر نیز با چالش‌هایی همچون عدم انتخاب حسابرسان شوراهای اسلامی در سال مورد رسیدگی، انتخاب حسابرسان بر اساس فراخوان و مناقصه و بدون توجه به ظرفیت

پذیرش کار، عدم بررسی به موقع یافته‌ها و گزارش‌های حسابرسی در کمیسیون‌های تخصصی شوراهای اسلامی و عدم تعیین تکلیف گزارش‌های حسابرسی در دوره فعالیت شوراهای اسلامی شهرها مواجه می‌باشد.

سازمان بازرسی کل کشور و وزارت کشور مهم‌ترین ارکان نظارت مالی شهرداری‌ها در سطح کشور می‌باشند. همان‌طور که پیش‌تر نیز به آن اشاره شد، به موجب بند ب ماده ۴۴ آیین‌نامه مالی شهرداری‌ها حسابرسی به وسیله حسابرسان وزارت کشور به عنوان سطح دو نظارت مالی در شهرداری‌ها به شمار می‌رود. در این ماده پیش‌بینی شده در صورت نداشتن حسابرس شورا می‌تواند از حسابرسان قسم خورده و کارشناسان رسمی دادگستری استفاده کند. با وجود این، به سبب عدم پیش‌بینی سازوکارهای لازم برای نظارت وزارت کشور از طریق حسابرسی بر فعالیت‌های شهرداری‌ها، به ویژه پیش‌بینی شدن ساختار سازمانی و اعتبارات لازم در سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های وزارت کشور این وظیفه تنها به ابلاغ دستورالعمل نحوه استفاده از خدمات مؤسسه‌های حسابرسی عضو جامعه و آیین‌نامه‌های کمیته حسابرسی شهرداری‌ها و کارگروه‌های استانی حسابرسی محدود گردیده است.

تعیین شفاف و روشن پاسخ‌گو و سطوح پاسخ‌گویی، تفکیک و تبیین روابط مقامات مجاز خرج و عامل نظارت، نظارت بر تحصیل منابع و حصول صحیح درآمدها و شناسایی و شفافیت مراحل خرج نیز از مهم‌ترین متغیرهای مرتبط با الزام قانونی نظارت مالی در شهرداری‌ها به شمار می‌رond. بر اساس مبانی قانونی موجود در حال حاضر شهرداران و قائم مقامان آنها هر دو مسئولیت مقام مجاز خرج و عامل نظارت را بر عهده دارند. همچنین بررسی‌های تطبیقی انجام شده نشان می‌دهد موضوعاتی همانند بررسی کنترل‌های داخلی در کشورهای توسعه یافته در شمار وظایف شورای شهر قرار دارند در حالی که این موضوع در قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی کشور و انتخابات شهرداران پیش‌بینی نگرددیده است. به علاوه، علی رغم تأکید دستورالعمل حسابرسی ابلاغی وزارت کشور بر ضرورت ارزیابی کنترل‌های داخلی و ارائه گزارش مربوطه به نظر می‌رسد این موضوع نیز تنها به نامه مدیریت حسابرس و بازرس قانونی محدود شده و همچنان حسابرس گزارشی حاوی اظهار نظر در ارتباط با کنترل‌های داخلی ارائه نمی‌کند.

رویه‌های کنترلی و اعمال نظارت مالی در شهرداری‌ها را می‌توان در شش محور اصلی طراحی و استقرار کنترل‌های بودجه‌ای، استفاده از روش‌های کنترلی حسابداری، طراحی، استقرار و ارزیابی سیستم کنترل‌های داخلی، انجام حسابرسی‌های مالی و رعایت، طراحی و سنجش عملکرد، شفافیت و دسترسی آزاد شهروندان مورد بررسی قرارداد. بر اساس نتایج این پژوهش فراهم نمودن زمینه‌های شفافیت و دسترسی شهروندان مهم‌ترین شاخص این بخش می‌باشد. بخش اصلی شاخص‌های مرتبط با کنترل بودجه‌ای مربوط به شاخص‌های مربوط به نحوه تهیه و تدوین گزارش تفریغ بودجه در شهرداری‌ها و افشاری دلایل با اهمیت انحرافات موجود بین بودجه مصوب و عملکرد نهایی شهرداری است. با وجود این، به نظر می‌رسد برخی از موارد شامل پیوند منابع درآمدی با مخارج و تعریف اعتبارات اختصاصی، مبادله موافقت‌نامه بودجه‌ای، تشکیل کمیته تخصیص اعتبار، حسابداری بودجه‌ای، تدقیق مراحل ناظر بر خرج و... در شهرداری برای بهبود نظارت مالی در شهرداری‌ها نیازمند توجه ویژه خواهد بود.

در بخش حسابداری نیز هیچ گونه الزامی برای تهیه صورت‌های مالی شهرداری‌ها در قانون پیش‌بینی نشده است و با توجه به عدم ابلاغ دستورالعمل موضوع ماده ۴۲ آیین‌نامه مالی شهرداری‌ها به نظر می‌رسد بهبود نظام نظارت مالی شهرداری‌ها از این طریق می‌تواند مورد انتظار باشد.

تأکید و تعهد اخلاقی مهم‌ترین شاخص طراحی و استقرار کنترل‌های داخلی است و هشت شاخص دیگر این بخش در هر دو حوزه شهربداری تهران و سایر کلان‌شهرها تقریباً از وزن برابر برخوردار هستند. در بخش حسابرسی مالی و رعایت بر دو شاخص اثربخشی کمیسیون‌ها و کمیته‌های تخصصی شورا و کیفیت و اثربخشی رسیدگی حسابرسان مستقل و منتخب شورای اسلامی شهر تأکید گردیده است. استفاده از گزارش‌های حسابرسی برای ارزیابی عملکرد و بررسی انطباق عملکرد با بودجه نیز از شاخص‌های مهم ارزیابی عملکرد به شمار می‌روند. انتشار صورت‌های مالی همراه با گزارش‌های حسابرسی نیز بیشترین وزن را در بین شاخص‌های شفافیت و دسترسی آزاد شهروندان به اطلاعات داشته‌اند. با وجود این، به نظر می‌رسد دسترسی شهروندان به صورت‌های مالی حسابرسی شده شهربداری‌ها به صورت به هنگام با دشواری‌هایی روبرو است.

تدوین برنامه راهبردی مبارزه با تقلب و فساد مالی در شهربداری‌ها، تأکید بر استفاده از فناوری اطلاعات در انجام معاملات و استفاده از ابزارها و روش‌های حسابرسی و بازرگانی به کمک رایانه، یکپارچگی نرم‌افزارهای کاربردی به همراه تدوین برنامه جامع منابع انسانی در حوزه مالی نیز از شاخص‌های اصلی زیرساخت‌های لازم در اعمال نظارت مالی به شمار می‌روند.

### محدودیت‌های پژوهش

۱. با توجه به استفاده از روش دلفی فازی برای غربالگری شاخص‌های استخراج شده از بررسی مبانی نظری پژوهش و سپس وزن‌دهی شاخص‌ها با استفاده از تحلیل سلسله‌مراتبی فازی که نیازمند توزیع دو نوع پرسشنامه بوده است، احتمال خستگی و کاهش دقت در ارائه پاسخ‌ها وجود دارد. برای حل این محدودیت با تشریح فرایند جمع آوری اطلاعات در جریان پژوهش از مشارکت‌کنندگان درخواست شده است تا پایان پژوهش ما را همراهی نمایند با وجود این، از مجموع ۷۸ پرسشنامه در هر دو مرحله تنها ۶۰ نفر به هر دو پرسشنامه پاسخ داده‌اند.
۲. با توجه محدودیت انجام مقایسه‌های زوجی برای حداکثر ۹ متغیر در این پژوهش از آزمون سنگریزه استفاده شده است. با وجود این، در برخی موارد، نقطه شکست شبیه خط برداش قبلاً از متغیر ۹ م بوده است که در این شرایط به منظور افزایش دقت وزن شاخص‌ها از هر ۹ متغیر برای مقایسه‌های زوجی استفاده شده است.
۳. ضرورت استفاده از خبرگان حوزه مالی شهربداری‌ها و ابلاغ بخشی از دستورالعمل‌های موضوع مواد مختلف آینین‌نامه مالی شهربداری‌ها در سال‌های اخیر موجب گردیده است تا در دسترسی به خبرگان با محدودیت مواجه گردد.
۴. با توجه به محدودیت در دسترسی به خبرگان در مرحله پایانی پژوهش اقدام به انجام مصاحبه ساختار یافته با پنج نفر از خبرگان مستقل شده است.

به منظور انجام پژوهش‌های آتی، موضوعات زیر پیشنهاد می‌شود:

- بررسی اثرات اجرای دستورالعمل‌های وزارت کشور در حوزه‌های خزانه‌داری، ایجاد کمیته حسابرسی، بودجه و... در ارتقای نظام نظارت مالی شهربداری‌ها؛
- ارائه الگوی استقرار نظام ذی حسابی در شهربداری‌های کشور؛
- امکان سنجی ایجاد دیوان محاسبات شهری.

## منابع

- آقابی قهی، علیرضا؛ یزدانی، شهره؛ خانمحمدی، محمد حامد (۱۳۹۹). مدل مفهومی عوامل مؤثر بر کیفیت حسابرسی در ایران به روش نظریه‌پردازی زمینه‌ای، *دانش حسابرسی*، ۲۰(۸۰)، ۳۵۷-۳۸۲.
- باباجانی، جعفر و همکاران (۱۳۸۹). *مفاهیم بنیادی حسابداری و گزارشگری مالی شهرداری‌ها* (جلد اول)، تهران: مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران.
- باباجانی، جعفر (۱۳۸۰). *مطالعه و تدوین آینین‌نامه مالی شهرداری تهران*. تهران: دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی.
- باباجانی، جعفر (۱۳۸۲). *تحلیلی نظری پیرامون سیستم نظارت مالی کشور از منظر پاسخ‌گویی*, *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*, ۳۱(۳۱)، ۹۷-۱۳۰.
- باباجانی، جعفر؛ خنکا، عبدالخالق (۱۳۹۱). ضرورت تشکیل کمیته حسابرسی و استقرار حسابرسی داخلی در شهرداری‌های کلان‌شهرها برای ارتقای سطح مسئولیت پاسخ‌گویی. *مطالعات تجربی حسابداری مالی*, ۱۰(۳۳)، ۳۹-۷۲.
- باباجانی، جعفر؛ محرمي، مژگان (۱۳۹۶). تعیین شاخص‌های ارزیابی عملکرد مالی و قابلیت‌های سیستم حسابداری جهت ایفاده مسئولیت پاسخ‌گویی مالی در شهرداری تهران، *مطالعات تجربی حسابداری مالی*, ۱۴(۵۵)، ۱-۳۰.
- تقوایی، مسعود؛ احمدیان، مهدی؛ علامحسینی، رحیم (۱۳۸۹). *تحلیلی بر جایگاه و ضعف‌های قانونی و اجرایی شوراهای اسلامی شهر در نظام مدیریت شهری کشور*, *اندیشه جغرافیایی*, ۷(۴)، ۴۸-۶۵.
- جعفری، نیلوفر؛ منتظر، غلامعلی (۱۳۸۷). استفاده از روش دلفی فازی برای تعیین سیاست‌های مالیاتی کشور، *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی*, ۸(۱)، ۹۱-۱۱۴.
- حجازی، رضوان؛ اسماعیلی، غریبه (۱۳۹۲). تأثیر سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) بر اثربخشی کنترل‌های داخلی در رابطه با گزارشگری مالی، *فصلنامه پژوهش‌های تجربی حسابداری*, ۳(۲)، ۱۷-۳۸.
- حسینی، لیلا؛ پورفحریان، پروین (۱۳۹۸). بررسی راهکارهای مبارزه با فساد در مناقصات دولتی، *پژوهش‌های حقوقی*, ۱۸(۴۰)، ۴۱-۴۴۷.
- خبر آنلاین (۱۳۹۶). ورودی بر ماجراهی حسابرسی از شهرداری تهران/ چه کسی چوب خط بلدیه را شمرد، دوشنبه ۲ فروردین ۱۳۹۶. قابل دسترس در: <http://www.khabaronline.ir/detail/520945/society/urban>
- خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) ۱۳۹۶(الف) ۴ راهکار هاشمی برای افزایش نظارت شورای شهر تهران به شهرداری، سه شنبه ۲ آبان ۱۳۹۶. قابل دسترس در: <https://www.isna.ir/news/96080200828/4>
- خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) ۱۳۹۶(ب). کشف بدھی شهرداری به بنیاد تعاون ناجا، چهارشنبه ۳ آبان ۱۳۹۶. قابل دسترس در: <https://www.isna.ir/news/96080301711>
- دستگیر، محسن؛ مشتری دوست، تورج (۱۳۹۸). بررسی عوامل مؤثر بر کیفیت حسابرسی داخلی، *فصلنامه تحقیقات حسابداری و حسابرسی*, ۱۱(۴۱)، ۱۲۹-۱۴۶.

رسنی، ولی؛ حسینی پور، سید مجتبی (۱۳۸۸). نظارت مالی بر مؤسسات و نهادهای عمومی غیردولتی، مطالعات حقوق خصوصی، ۲۱۱-۱۹۱، (۴)۳۹.

رضاقی، اسماعیل (۱۳۸۵). رزیابی ظرفیت مسئولیت پاسخ‌گویی سیستم نظارت مالی کشور. رساله کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی.

کدخدایی، عباسعلی؛ طباطبائی نژاد سیدمحمد؛ فتاحی زفرقدی، علی (۱۳۹۸). صلاحیت دیوان محاسبات کشور در نظارت مالی بر مؤسسات عمومی غیردولتی (مطالعه موردی: رأی هیئت تخصصی دیوان عدالت اداری در خصوص نظارت دیوان محاسبات بر حساب‌های شهرباری‌ها)، *دانش حقوق عمومی*، ۸(۲۳-۲۰)، ۴۳-۲۰.

مرادی، محمد؛ صفی خانی، رضا (۱۳۹۵). تحلیل پژوهش‌های حسابداری بخش عمومی در ایران و جهت گیری تحقیقات آتی، *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۳(۴)، ۵۷۴-۵۷۶.

مرادی، محمد؛ یحیائی، منیره (۱۳۹۹). تدوین الگوی انتخاب حسابرس مستقل در ایران. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۲۷(۲)، ۲۵۸-۲۷۸.

مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران (۱۳۹۲). پیش‌نویس قانون جامع مدیریت شهری.

نرگسیان، عباس؛ جمالی، قاسمعلی؛ هراتی، مسعود؛ آذری، حسین (۱۳۹۷). بررسی ارتباط فساد و اعتماد در رابطه بین شفافیت و رضایت شهروندان، *مدیریت دولتی*، ۱۰(۲)، ۲۹۸-۳۱۰.

## References

- Adeyemi, F.K., Olarewaju, O.M. (2019). Internal Control System and Financial Accountability: An Investigation of Nigerian South-Western Public Sector, *ACTA Universitis Danumius*, 15(1), 134-150.
- Aghaie Ghahi, A., R., Yazdani, Sh., Khanmohammadi, M.H. (2020). Conceptual model of factors affecting the quality of auditing in Iran by grounded theory, *Iranian Journal of Audit Sience*, 20(80), 357-382. (*in Persian*)
- Alade, M.E., Owabumoye, M.O., Olowookere, J.K. (2020). Budgetary control mechanism and financial accountability in Ondo State Public Sector. *Accounting and Taxation Review*, 4(2), 134-147.
- Avery, B.P., Obah, O.D. (2018). The Impact of Financial Control on Accountability in the Public Sector in Nigeria, *IOSR Journal of Economics and Finance (IOSR-JEF)*, 9(6), 36-57.
- Babajan, J. (2001). *Study and compilation of financial regulations of Tehran Municipality*, Tehran, Faculty of Management and Accounting, Allameh Tabatabai University. (*in Persian*)
- Babajani, J. (2003). Theoretical analysis of the country's financial supervision system from the perspective of accountability. *Accounting and Auditing Review*, 10(31), 97-130. (*in Persian*)

- Babajani, J. and et al. (2010). *Basic Concepts of Accounting and Financial Reporting of Municipalities*, Tehran Studies and Planning Center, Volume One. (in Persian)
- Babajani, J., Khonaka, A. (2012). The necessity of formation the audit committee and the establishment of the internal audit unit in the metropolitan municipalities to improve the accountability level. *Empirical Studies in Financial Accounting*, 10(33), 39-72. (in Persian)
- Babajani, J. Moharrami, M. (2017). Determination of financial performance measurement indicators and accounting system capabilities for financial accountability in Tehran Municipality, *Empirical Studies in Financial Accounting*, 14(55), 1-30. (in Persian)
- Bovens, M. (2006). *Analysing and Assessing Public Accountability: A Conceptual Framework*. European Governance Papers No. C-06-01
- Bovens, M.A.P. (2007). Analysing and Assessing Accountability: A Conceptual Framework, *European Law Journal*, 13(4), 447 – 468.
- Buckley, J. J. (1985). Fuzzy hierarchical analysis. *Fuzzy Sets and Systems*, 17(3), 233–247
- Chang, D.Y. (1992). *Extent Analysis and Synthetic Decision, Optimization Techniques and Applications*, 1, World Scientific, Singapore, 1992, 352.
- Chang, D. Y. (1996). Applications of the extent analysis method on fuzzy AHP. *European Journal of Operational Research*, 95(3), 649–655
- CIPFA, IFAC. (2014). International Framework: Good Governance in the Public Sector, available at: <https://www.ifac.org/system/files/publications/files/International-Framework-Good-Governance-in-the-Public-Sector-supplement-IFAC-CIPFA-June-2014.pdf>
- Demirel, D.(2014). Accountability and the Changing Function of the Control, *Journal of Administrative Sciences*, 12(24), 75-100.
- Dewi, N.F., Ferdous Azam, S.M., Yusoff, S.Kh. (2019). Factors influencing the information quality of local government financial statement and financial accountability, *Management Science Letters*, 9 (2019), 1373–1384.
- Enea, M., Piazza, T. (2004). Project selection by constrained fuzzy AHP. *Fuzzy Optimization and Decision Making*, 3(1), 39–62.
- European Organisation of Supreme Audit Institutions (2018). Overview of external audit systems in local government, available at: [http://www.eurosaiop.org/docs/upload/documents/TFMA\\_Overview\\_external\\_audit\\_systems\\_2018\\_1555656170.pdf](http://www.eurosaiop.org/docs/upload/documents/TFMA_Overview_external_audit_systems_2018_1555656170.pdf)
- Governmental Accounting Standards Board (GASB). (1987). *Objectives of Financial Reporting; Concepts Statement*, No.1.
- Governmental Accounting Standards Board (GASB). (2007). *Elements of Financial Statements; Concepts Statement*, No. 4.
- Geißler, R., Hammerschmid, G., Raffer, Ch. (2019). *Local Public Finance in Europe Country Reports*, Hertie School of Governance and Bertelsmann Stiftung. Berlin and Guetersloh.

- Hejazi, R., Ismaili, Gh. (2013). The Impact of Organizational Resource Planning (ERP) Systems on the Effectiveness of Internal Controls in Relation to Financial Reporting. *Journal of Empirical Research In Accounting*, 3(2), 17-38. (in Persian)
- Hoseini, L., Pourfakhrian, P. (2020). Investigating Anti-Corruption Strategies in Government Biddings, *Legal Research*, 18(40), 411-447. (in Persian)
- Iranian Students News Agency (ISNA), (2017a). *Hashemi strategies to increase the supervision of Tehran City Council to the municipality*, Tuesday, November 23, 2017. [Https://www.isna.ir/news/96080200828/4.\(in Persian\)](Https://www.isna.ir/news/96080200828/4.(in Persian))
- Iranian Students News Agency (ISNA), (2017b). *Discovery of municipal debt to the NAJA Cooperative Foundation*, Wednesday, November 24, 2017. [Https://www.isna.ir/news/96080301711.\(in Persian\)](Https://www.isna.ir/news/96080301711.(in Persian))
- Kadkhodaei, A., Tabatabaei-Nejad, S., Fattahi Zafarghandi, A. (2019). Qualification of the State's Supreme Audit Court in Financial Supervision on Public Non-Governmental Institutions. *Public Law Knowledge Quarterly*, 8(23), 19-42. Doi: 10.22034/qjplk.2019.146. (in Persian)
- Krejčí, J., Pavlačka, O. & Talašová, J. (2017). A fuzzy extension of Analytic Hierarchy Process based on the constrained fuzzy arithmetic. *Fuzzy Optim Decis Making*, 16, 89–110 <https://doi.org/10.1007/s10700-016-9241-0>
- Local Government Act. (2015). Ministry of Finance, Finland, available at: <https://www.finlex.fi/en/laki/kaannokset/2015/en20150410.pdf>
- Matkin, D.S. T. (2010). Before There Was Enron, There Was Orange County: A Study of Local Government Financial-Oversight Committees. *Public Budgeting & Finance*, 30(3), 27-50.
- Miso, F.T. (2011). *The Role Of Council Committees In Promoting Financial Accountability: A Case Study of Stellenbosch Municipality*, A mini-thesis submitted to the School of Government Faculty of Economic and Management Science, University of the Western Cape.
- Montazer, G. A., Jafari, N. (2008). Application of Fuzzy Delphi Method in Designing Tax Policy in Iran. *The Economic Reseach*, 8 (1), 91-114. (in Persian)
- Moradi, M., Safikhani, R. (2017). Analysis of Public Sector Accounting Researches in Iran and Future Researches Directions. *Accounting and Auditing Review*, 23(4), 547-574. doi:10.22059/acctgrev.2017.60859 (in Persian)
- Moradi, M., Yahyaei, M. (2020). Develop a Model for Selecting an Independent Auditor in Iran. *Accounting and Auditing Review*, 27(2), 258-287. (in Persian) doi:10.22059/acctgrev.2020.289254.1008274.
- Moshtarioost, T., Dastgir, M. (2019). Investigating Factors Affecting Internal Audit Quality. *Accounting and Auditing Research*, 11(41), 129-146. (in Persian)
- Mulgan, R. (2000). Accountability: An Ever-Expanding Concept? *Public Administration*, 78(3), 555–573.

- Nargesian, A., Jamali, Gh. Harati, M., & Azari, H. (2018). Investigating the Relationship between Corruption and Trust Related to Transparency and Citizen Satisfaction. *Journal of Public Administration*, 10(2), 289-310. (in Persian)
- OECD. (2002). Models of Public Budgeting and Accounting Reform. *OECD Journal on Budgeting*, 2(1). available at: <https://www.oecd.org/gov/budgeting/43506587.pdf>.
- OECD (2016). preventing corruption in public procurement, available at: <http://www.oecd.org/gov/ethics/Corruption-Public-Procurement Brochure.pdf>
- Online news, introduction to the audit of the municipality of Tehran / who counted the wood of the municipality, (2017). Monday, April 2, 2017. [Http://www.khabaronline.ir/detail/520945/society/urban.\(in Persian\)](Http://www.khabaronline.ir/detail/520945/society/urban.(in Persian))
- Padovani, E., Rossi, F.M., Orelli, R.L. (2010). The Use of Financial Indicators To Determine Financial Health Of Italian Municipalities, *EGPA 2010 Conference, Study Group 5 Regional and Local Government Toulouse*, 8-10 September 2010.
- Pina, V. Torres, L. Royo, S. (2010). Is E-Government Promoting Convergence towards More Accountable Local Governments, *International Public Management Journal*, 13(4), 350-380. DOI: 10.1080/10967494.2010.524834
- Puyvelde, S.V., Caers, R., Du Bois, C. Jegers, M. (2012). The Governance of Nonprofit Organizations: Integrating Agency Theory with Stakeholder and Stewardship Theories, *Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly*, 41(3), 431-451.
- Reginato, E. (2008). Local Government Accountability in European Continental and Anglo Saxon Countries: an International Comparison. In S. Jorge (Ed.); *Implementing Reforms in Public Sector Accounting*, Coimbra: Imprensa da Universidade de Coimbra, 19-51.
- Rossi F.M. (2015). Public Sector Accounting and Auditing in Italy. In: Brusca I., Caperchione E., Cohen S., Rossi F.M. (eds) *Public Sector Accounting and Auditing in Europe*. IIAS Series: Governance and Public Management. Palgrave Macmillan, London. [https://doi.org/10.1057/9781137461346\\_9](https://doi.org/10.1057/9781137461346_9)
- Rostami, V., Hosseini Poor, S. (2010). Financial Control over The Non Governmental Public Institutes And Organization. *Law Quarterly*, 39(4). (in Persian)
- Rezagholi, E. (2006). *Assessing the Responsibility Capacity of Accountability of the Financial Supervision System*, M.Sc. Thesis, Allameh Tabatabaei University. (in Persian)
- Satty, T.L., Ozdemir, M.S. (2003). Why the Magic Number Seven Plus or Minus Two, *Mathematical and Computer Modelling*, 38 (2003), 233-244.
- Shah, A. (2007). *Performance accountability and combating corruption*. Washington, DC: The World Bank Publications.
- Steinberg, R. (2010). Principal-agent theory and nonprofit accountability. In K. J. Hopt & T. Von Hippel (Eds.), Comparative corporate governance of non-profit organizations (pp. 73-125). Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Strickland, P. (2011). *Initial Evidence on the Association between Municipal Audit Committees, Governance and Internal Controls*, A Dissertation, Submitted to H. Wayne Huizenga

School of Business and Entrepreneurship Nova Southeastern University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Business Administration.

Taghvaei, M., Ahmadian, M., Gholamhosseini, R. (2010). An Analysis of Legal and Applicable Positions and Weaknesses of Cities 'Islamic Councils in the Civil Management System of the Country, *Geographic Notion*, 7(48), 48-65. (*in Persian*)

Tehran Urban for Research & Planning Center. (2013). Expsousre Draft of Comprehensive Urban Management Law. (*in Persian*)

Van Laarhoven, P. J. M., Pedrycz, W. (1983). A fuzzy extension of Saaty's priority theory. *Fuzzy Sets and Systems*, 11(1-3), 199-227.

Wang, T-C, Chen, Y-H. (2008). Applying fuzzy linguistic preference relations to the improvement of consistency of fuzzy AHP, *Information Sciences*, 178 (2008) 3755-3765.

