

The Impact of Fiscal Decentralization on Economic Growth: A Multilevel Meta-Analysis Approach

Mohammad Bagher Shirmehenji 

Ph.D. Student in Economics, University of Mazandaran, Mazandaran, Iran

Mahdiyeh Moradizadeh* 

Ph.D. Student in Economics, University of Mazandaran, Mazandaran, Iran

Mohammad Javad Nourahmadi 

Assistant Professor, Economics, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran

Abstract

The theoretical literature on fiscal decentralization has identified several channels for the impact of this policy on economic growth. Some studies emphasize the positive effect of fiscal decentralization on economic growth, while others consider it as a potential factor reducing economic growth following its implementation. Due to this theoretical ambiguity, several studies in recent decades have attempted to empirically examine the effect of fiscal decentralization on economic growth. The findings of these studies are diverse and, in some instances, contradictory. To examine and conclude from these different results, this study uses a multilevel meta-analysis approach. To do so, we conducted a comprehensive review of empirical studies in the relevant field and applied a meta-analysis protocol for data selection. Ultimately, we identified 23 cross-country studies comprising 506 regressions and 635 coefficients for analysis. Studies that deviated from the protocol or lacked sufficient information for data extraction were excluded. The combined results of these individual studies, after accounting for publication bias and moderator variables, reveal that fiscal decentralization has a small and positive effect on economic growth. In addition, the results of this study showed that the indicators used to measure fiscal decentralization and economic growth, the period and sample of the countries under review, and the presence or absence of variables such as human capital, physical capital, investment rate, foreign investment, tax revenue, education, unemployment rate, political stability, population growth, urbanization rate, and public sector size in the regression models utilized in individual studies significantly contribute to explaining the heterogeneity observed in their findings.

Keywords: Fiscal decentralization, Economic Growth, Meta-analysis Approach, Publication Bias, Multilevel Meta-analysis.

JEL Classification: H77, O43, C52.

* Corresponding Author: mahdiyeh.moradizadeh@gmail.com

How to Cite: Shirmehenji, M. B., Moradizadeh, M., Nourahmadi, M. J. (2022). Informational Inequality between Institutional and Individual Traders: Evidence from Tehran Stock Exchange. *Journal of Economic Research*, 86(22), 37- 82.

تأثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی: رویکرد متانالیز چندسطحی

دانشجوی دکتری رشته علوم اقتصادی، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران

محمد باقر شیرمهنجی

دانشجوی دکتری رشته علوم اقتصادی، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران

* مهدیه مرادیزاده

استادیار گروه اقتصاد نظری دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

محمد جواد نوراحمدی

چکیده

ادبیات نظری مربوط به تمرکزدایی مالی، چندین کتاب را برای اثرگذاری این سیاست بر رشد اقتصادی، شناسایی کرده است. در برخی از ادبیات بر تأثیر مثبت تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی تاکید شده است و در بعضی دیگر، کاهش رشد اقتصادی به دنبال اجرای تمرکزدایی مالی، مدنظر قرار گرفته است. با توجه به این ابهام نظری، مطالعات متعددی در چند دهه اخیر تلاش کرده‌اند تا اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی را به صورت تجربی بررسی کنند. نتایج این تحقیقات ناهمانگ و حتی در برخی موارد متناقض است. برای بررسی و نتیجه‌گیری از این نتایج ناهمگن، این مطالعه از رویکرد متانالیز چندسطحی استفاده می‌کند. برای این مظاوم پس از بررسی محتوا و نتایج مطالعات تجربی حوزه مربوطه و غربالگری آن‌ها بر اساس پروتکل متانالیز، ۲۳ مطالعه بین کشوری شامل ۵۰۶ رگرسیون و ۶۳۵ ضریب برای ورود به تحلیل انتخاب شدند و مطالعاتی که ناقض پروتکل بودند یا اطلاعات آن‌ها برای استخراج داده کافی نبود، حذف شدند. نتیجه ترکیب و برآیندگیری مطالعات منفرد نشان می‌دهد که با کنترل کردن تورش انتشار و متغیرهای تعدیل کننده، تمرکزدایی مالی تأثیر مثبت و کوچک بر رشد اقتصادی دارد. علاوه بر این، نتایج این مطالعه مشخص کرد که شاخص‌های مورد استفاده برای اندازه‌گیری تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی، دوره زمانی، نمونه کشورهای مورد بررسی و وجود یا عدم وجود متغیرهایی مانند سرمایه انسانی، سرمایه فیزیکی، نرخ سرمایه‌گذاری، سرمایه‌گذاری خارجی، درآمد مالیاتی، آموزش، نرخ بیکاری، ثبات سیاسی، رشد جمعیت، نرخ شهرنشینی و اندازه بخش عمومی در مدل‌های رگرسیونی موجود در مطالعات منفرد، برای توضیح ناهمگنی در یافته‌های مطالعات منفرد موثر است.

کلیدواژه‌ها: تمرکزدایی مالی، رشد اقتصادی، رویکرد متانالیز، تورش انتشار، متانالیز چندسطحی.

طبقه‌بندی JEL: H77, O43, C52

نویسنده مسئول: mahdiyeh.moradizadeh@gmail.com

۱. مقدمه

بسیاری از کشورهای جهان، ارتقای ظرفیت دولت‌های محلی را به عنوان یکی از اولویت‌های اصلی خود در سیاست رشد و توسعه سیستم مالی منطقه‌ای می‌دانند. در این راستا، تمرکز زدایی مالی به یک جنبه حیاتی اصلاحات و نوسازی دولت در بسیاری از کشورها تبدیل شده است که از طریق بهبود کارایی در تخصیص منابع بخش عمومی می‌تواند رشد اقتصادی کشورها را به دنبال داشته باشد (Aan Zulyanto, et al., 2019).

ادبیات نظری در خصوص اجرای سیاست تمرکز زدایی مالی با هدف بهبود رشد اقتصادی، موافقان و مخالفانی دارد. بیشتر موافقان این سیاست به جنبه‌های کارآمد ارائه کالا و خدمات عمومی در سایه تمرکز زدایی مالی توجه دارند و استدلال می‌کنند که تمرکز زدایی مالی می‌تواند توانایی دولت‌های محلی را در ایجاد نوآوری و انجام اصلاحات منطقه‌ای بهبود ببخشد و از این طریق رشد اقتصادی در هر منطقه را افزایش دهد. در مقابل، برخی از مخالفان، معتقدند که تمرکز زدایی مالی باعث افزایش فساد، ناکارآمدی دولت و کاهش ثبات اقتصاد کلان می‌شود و در نتیجه ممکن است، سبب کاهش رشد اقتصادی شود.

علاوه بر اختلاف دیدگاه‌ها در ادبیات نظری، مطالعات تجربی پیشین که رابطه بین تمرکز زدایی مالی و رشد اقتصادی را مورد بررسی قرار داده‌اند، نتایج ناهمگن و متناقضی را شناسایی کرده‌اند. در این مطالعات، از نظر تجربی فرآیند قابل قبولی در مورد نحوه اثرگذاری تمرکز زدایی مالی بر رشد اقتصادی از طریق کانال‌های مختلف شناسایی شده است، اما این احتمال وجود دارد که اهمیت نسبی این کانال‌ها به عوامل دیگری مانند سطح توسعه یافتنگی کشورهای مورد بررسی یا کیفیت سایر نهادهای سیاسی آن‌ها بستگی داشته باشد. به منظور شناسایی دقیق این عوامل، پژوهش حاضر به بررسی اثرات تجربی مشاهده شده در مطالعات گذشته می‌پردازد و مشخص می‌کند که در هر مطالعه اثرگذاری تمرکز زدایی مالی به رشد اقتصادی در چه شرایطی بررسی شده است. علاوه بر این با برآیندگیری و ترکیب نتایج مطالعات منفرد، اندازه اثر متوسط رابطه بین

تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی با کنترل کردن تورش انتشار و تاثیر متغیرهای تعديل کننده برآورد خواهد شد.

این پژوهش، در ادامه در پنج بخش ساماندهی شده است؛ در بخش دوم، مبانی نظری مربوط به رابطه تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی مطرح می‌شود. بخش سوم به مطالعات تجربی پیشین در خصوص تبیین رابطه میان تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی اختصاص دارد و پس در بخش پنجم از آن روش متانالیز و فرآیند اجرای آن مطرح می‌شود. در قسمت ششم به آزمون‌های مربوط به متانالیز و نتایج ترکیب مطالعات مختلف با کنترل کردن تورش انتشار و تاثیر متغیرهای تعديلگر، پرداخته می‌شود. قسمت پایانی نیز به تفسیر نتایج و نتیجه‌گیری اختصاص یافته است.

۲. مبانی نظری

تمرکزدایی مالی به انتقال اختیارات مربوط به برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری و مدیریت مخارج عمومی و درآمد از سوی دولت مرکزی (ملی) به رده‌های پایین‌تر دولت (دولت‌های محلی) اشاره دارد (Putri & Saputra, 2019). این تعریف فقط یک مفهوم اساسی از تمرکزدایی مالی را ارائه می‌دهد. در حالی که سیستم‌های تمرکزدایی مالی در کشورهای مختلف از نظر تعداد، سطح استقلال واقعی و همچنین انواع به طور قابل توجهی متنوع هستند. با توجه به اینکه مخارج و درآمد دو مولفه اصلی فعالیت‌های مالی هستند، تمرکزدایی مالی با تغییر در این دو مولفه در سطوح مختلف دولتی سنجیده می‌شود. از این رو، سطح تمرکزدایی مالی با ظرفیت دولت‌های محلی برای تصمیم‌گیری در مورد هزینه و درآمدهای خدمات عمومی در هر منطقه، بدون هیچ‌گونه مداخله مستقیم دولت مرکزی (ملی) تعیین می‌شود (Ting, 2018).

تعیین درآمد و هزینه از جنبه‌های اساسی تمرکزدایی مالی به شمار می‌آید که به اختیارات و مسئولیت توامندسازی دولت محلی مربوط می‌شود. علاوه بر این، در گسترش مفهوم تمرکزدایی مالی، می‌توان به مجموعه سیاست‌هایی اشاره کرد که در جهت بهینه‌سازی رفاه عمومی از طریق افزایش درآمد یا استقلال مالی مناطق محلی طراحی شده‌اند (Murshed, 2015). افزایش پرداخت‌های انتقالی از سوی دولت

مرکزی، ایجاد مالیات‌های داخلی جدید و تفویض اختیارات مالیاتی نمونه‌هایی از این سیاست‌ها به شمار می‌آیند.

از نظر تاریخی ادبیات مربوط به تمرکز زدایی مالی را می‌توان در دو نسل فکری طبقه‌بندی کرد: نظریه‌های نسل اول تمرکز زدایی مالی به سال‌های قبل از دهه ۱۹۹۰ مربوط می‌شود. در این نظریه‌ها، کارایی در تخصیص منابع یکی از اثرات سودمند تمرکز زدایی مالی به شمار می‌آید (Thanh & Canh, 2020). این ویژگی از تمرکز زدایی مالی در آثار ماسکریو^۱ (۱۹۵۹)، اوتس^۲ (۱۹۷۲) و تایبوت^۳ (۱۹۵۶) معنکس شده است. رشد اقتصادی و تثیت اقتصاد کلان در حوزه مالیه عمومی از دیگر مزایای تمرکز زدایی مالی به شمار می‌آیند. اوتس (۱۹۷۲) مطرح می‌کند که برای دولت‌های محلی ارائه کالا و خدمات عمومی متناسب با نیاز مردم در هر منطقه، نسبت به دولت مرکزی کارآمدتر و بهینه‌تر است. در واقع دولت مرکزی اطلاعات کافی در مورد تنوع ترجیحات محلی برای ارائه مناسب‌ترین کالاهای خدمات عمومی را ندارد و از این جهت دولت‌های محلی می‌توانند بهتر عمل کنند (Zhang, 2020)؛ از این رو، به نظر می‌رسد که نسل فکری اول بیشتر موافق با اجرای سیاست تمرکز زدایی مالی هستند و معتقدند که خدمات عمومی در سایه تمرکز زدایی مالی با کارایی بیشتری ارائه می‌شود.

پس از دهه ۱۹۹۰، سوالات جدیدی در خصوص مفروضات سنتی ماسکریو، اوتس و تایبوت مطرح شد و تئوری تمرکز زدایی مالی نسل دوم ظهور پیدا کرد. این سوالات تا حدی ناشی از این است که به صورت نظری تمرکز زدایی مالی مطرح شده توسط نسل اول کاملاً ساده به نظر می‌رسد و مفروضات قوی برای آن در نظر گرفته شده است، اما پیاده‌سازی آن، به راحتی امکان‌پذیر نیست.

بر اساس مفروضات وینگاست^۴ (۱۹۹۵)، پیامدهای اقتصادی ناشی از ساختار غیرمت مرکز دولت مرکزی به طور بالقوه منجر به محدودیت‌هایی در قدرت نظارتی دولت مرکزی خواهد شد. به این ترتیب، هیچ فردی کنترل مطلق بر مقررات اقتصادی نخواهد

1 Musgrave, R. A.

2 Oates, E.

3 Tiebout, C. M.

4 Weingast, B. R.

داشت؛ از این رو، تمرکزدایی مالی ممکن است منجر به ایجاد انحصار برای هر سطحی از دولت شود.

وینگاست (۲۰۰۷) همچنین استدلال می‌کند که پنج شرط لازم است تا یک سیستم تمرکزدایی مالی بتواند برای حفظ بازار کافی باشد: ۱- سلسله مراتب با محدوده اختیارات مشخص، ۲- خودمختاری در دولتهای محلی، ۳- بازار مشترک، ۴- وجود محدودیت دریافت بودجه و کمک‌های مالی از دولت مرکزی و سایر دولتها و ۵- اقتدار نهادینه شده. با تحقق این شرایط، رقابت مالی دولتهای محلی انگیزه‌هایی برای تقویت رونق اقتصادی محلی را فراهم می‌کند. علاوه بر این، زمانی که اختیار تطبیق سیاست‌ها با ترجیحات هر منطقه به دولتهای محلی سپرده شود، بازارهای محلی توسط این دولتها بهتر تنظیم می‌شود و کالاهای عمومی مناسب با نیازهای محلی تامین می‌شوند. رقابت موثر امکان تحرک عوامل در سراسر دولتهای محلی را تسريع می‌کند و از این رو، ممکن است به ایجاد شرایط بازار مشترک کمک کند.

وجود محدودیت دریافت بودجه و کمک‌های مالی از دولت مرکزی و سایر دولتها نیز سبب جلوگیری از انجام مخارج فراتر از ظرفیت هر منطقه و هدر رفتن منابع می‌شود و از کمک‌های مالی بی‌پایان دولت مرکزی به دولتهای محلی جلوگیری می‌کند.

آخرین شرط از پنج شرط، این است که باید مجموعه‌ای از قوانین و مقررات تنظیم‌کننده وجود داشته باشد که از تخطی از تصمیمات دولت مرکزی، توسط سایر سطوح دولتی جلوگیری کند. این محدودیت‌ها به افزایش توانایی دولت مرکزی برای ایجاد تعادل در بین سطوح مختلف دولت کمک می‌کند (Zhang, 2020).

از نظر هایک^۱ ماهیت اطلاعات نامتقارن، حل مشکلات را زمانی که همه تصمیمات توسط یک فرد یا یک گروه مرکزی گرفته می‌شود، غیرممکن می‌سازد؛ از این رو، ما باید به افراد اجازه دهیم که خودشان تصمیم بگیرند تا به بهترین نتیجه برسند. این مفهوم را می‌توان در مورد تمرکزدایی مالی نیز به کار برد. نیازهای افرادی که در مناطق مختلف کشور زندگی می‌کنند با تفاوت در ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و... در هر منطقه تغییر می‌یابد. برای یک دولت متصرک این امکان وجود ندارد که بتواند

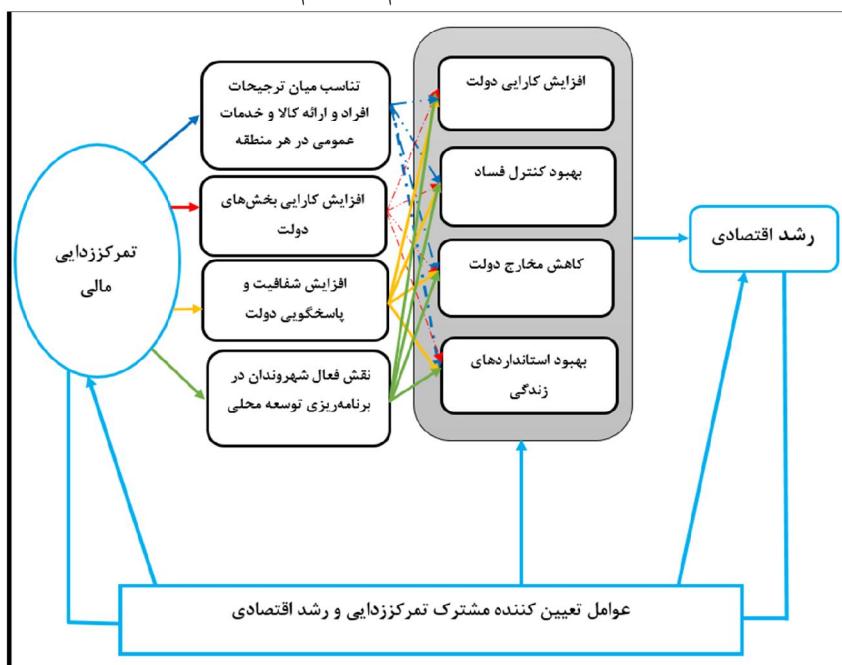
1 Hayek, F. A.

به همه این نیازها در مناطق مختلف پاسخ دهد، حتی اگر به تمام اطلاعات مربوط به مناطق دسترسی داشته باشد (Göcen, et al., 2017). دولت‌های محلی به دلیل ارتباط نزدیک با شهروندان خود در هر منطقه، اطلاعات کافی در مورد تنوع ترجیحات و سلایق آن‌ها دارند و می‌توانند عملکرد بهتری در جهت اولویت‌بندی نیازهای محلی و ارائه مناسب کالاها و خدمات عمومی داشته باشند.

۲-۱. رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی

در ارتباط با مسئله پژوهش حاضر، تمرکزدایی مالی می‌تواند رشد اقتصادی را به دو صورت مستقیم و غیرمستقیم تحت تاثیر قرار دهد که در قالب نمودار (۱) ارائه شده است.

نمودار ۱. مدل نظری اثرات غیرمستقیم و مستقیم تمرکزدایی مالی



منبع: استویچیچ و تولیک^۱، ۲۰۱۹

¹ Stojcic, N., & Tolic, M. S.

مطابق نمودار (۱)، تمرکزدایی مالی می‌تواند از طریق اثرگذاری مستقیم به چهار عامل، رشد اقتصادی را بهبود بخشد. این عوامل شامل تناسب میان ترجیحات مصرف - کننده و نیازهای افراد در هر منطقه، افزایش کارایی سطوح مختلف دولت، افزایش شفافیت و پاسخگویی و مشارکت مردم در توسعه اقتصاد محلی است. هر کدام از این چهار عامل می‌تواند باعث افزایش کارایی دولت، بهبود کنترل فساد، کاهش مخارج دولت و بهبود استانداردهای زندگی شود که این نتایج به رشد اقتصادی ختم خواهد شد. تمرکزدایی مالی به‌طور غیرمستقیم نیز می‌تواند رشد اقتصادی یک کشور را متاثر کند؛ در واقع ارتباط نزدیک دولتهای محلی به جوامع خود امکان افزایش «کارایی اقتصادی» را فراهم می‌کند؛ زیرا این دولتها درک بهتری از اولویت‌بندی نیازها و سلایق آنها دارند (Thanh & Canh, 2020). با توجه به اینکه اجرای تمرکزدایی مالی سبب تطابق میان کالاهای عمومی و ترجیحات مردم می‌شود؛ از این رو، اجرای این فرآیند تخصیص بهتر منابع را رقم می‌زند.

سیاست غیرمتعمکر کردن دولت از طریق کاهش مصرف بیش از حد یا کم مصرفی کالاهای و خدمات عمومی منجر به افزایش رفاه جامعه و استانداردهای زندگی می‌شود. از آنجا که مقامات محلی به نمایندگی از طرف مردم انتخاب می‌شوند، از این رو، مقامات دولتهای محلی در جهت جلب رضایت مردم، ترغیب می‌شوند پاسخگویی و شفافیت عملکرد خود را بهبود بخشنند. این امر باعث می‌شود که دولت نسبت به جوامع خود پاسخگویتر باشد و میزان فساد را به میزان قابل توجهی کاهش دهد (Murshed, 2015).

در نهایت مشارکت شهروندان، دولت را در ایجاد زیرساخت‌های اساسی که بهره‌وری را در بلندمدت افزایش می‌دهد، تقویت می‌کند. این مزایا در نهایت می‌توانند منجر به افزایش «ظرفیت محلی در حوزه‌های کار، سرمایه و فناوری» شوند. با گذشت زمان در بلندمدت، افزایش بهره‌وری می‌تواند رشد اقتصادی در سطح ملی را بهبود بخشد.

علاوه بر اثرات مثبت تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی که مطرح شد، این سیاست ممکن است در هر حالتی به نتایج مثبت ختم نشود. یکی از موضوعات مهمی که در بحث تمرکزدایی مالی مطرح می‌شود، وجود اثرات متناقض اجرای این سیاست در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه است. کشورهای در حال توسعه با درآمد و

هزینه‌های ناهمگن بین مناطق ممکن است با اجرای فرآیند تمرکزدایی مالی با مشکل نابرابری بیشتر مواجه شوند؛ پس از اجرای تمرکزدایی مالی، درآمدها و مالیات‌ها به طور نابرابر در بین مناطق توزیع خواهد شد. این پدیده می‌تواند مانع برای ثبات اقتصاد کلان باشد و در نتیجه رشد اقتصادی به کندی بیش می‌رود. در حالی که تمرکزدایی مالی در مناطق توسعه‌یافته‌تر و کوچک‌تر که دارای جوامع همگن هستند، سودمندتر است (Murshed, 2015). با این حال، ارائه کالاهای و خدمات عمومی ممکن است دولت‌های محلی را به افزایش اخذ مالیات تشویق کند (Hamzah & Ritonga, 2004). بار مالیاتی بیش از حد و عوارض سبب کاهش انگیزه‌های اقتصادی مربوط به پسانداز و سرمایه‌گذاری می‌شود و کاهش رشد اقتصادی و رفاه مردم منطقه را در پی خواهد داشت.

۲-۲. نظریه مدیر- عامل در تمرکزدایی مالی

در نظریه مدیر- عامل، عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیر و عامل باعث ناکارآمدی می‌شود. هنگامی که این موضوع برای تمرکزدایی مالی در نظر گرفته می‌شود، مردم را می‌توان به عنوان «مدیر» و حاکمان را به عنوان «عامل» در نظر گرفت. مسئله مدیر- عامل به عملکرد عامل مربوط می‌شود. عامل ممکن است تمایل داشته باشد که عملکرد خود را به حداقل برساند. مردم (مدیر) به دنبال افزایش رفاه هستند و گمان می‌کنند که حاکمان (عامل) بر این اساس عمل خواهد کرد. عدم تقارن اطلاعات بین مدیر و عامل در رابطه با عملکرد و نیات حاکمان وجود دارد که ممکن است حاکمان اهداف متفاوتی با اهداف مردم داشته باشند. در مورد دولت مرکزی که تمام اختیارات را در اختیار دارد، هر چه فاصله دولت و مردم بیشتر باشد، تاثیر و میزان عدم تقارن اطلاعات بیشتر می‌شود. انتقال اختیار به دولت‌های محلی به مردم اجازه می‌دهد تا با کاهش فاصله مدیر و عامل، حاکمان را بازرسی کنند. علاوه بر این، مردم این فرصت را دارند که ارزیابی دقیق‌تری از عملکرد دولت‌های محلی انجام دهند. از این رو، عدم تقارن اطلاعات بین این دو کاهش می‌یابد و باعث کارآمدی عملکرد حاکمان می‌شود (Göcen, et al., 2017).

با این حال، مشکل عدم تقارن اطلاعات بین مدیر- عامل حتی در سطح دولت محلی نیز رخ می‌دهد؛ به همین دلیل نمی‌توان به طور قطعی اظهار نمود که تمرکزدایی مالی

بتواند مشکل اطلاعات نامتقارن بین مدیر و عامل را به طور کامل حل کند. علاوه بر این، ممکن است برخی حاکمان محلی سعی در به حداقل رساندن منافع خود داشته باشند؛ در این مورد، تمرکزدایی مالی از طریق انتقال اختیار و قدرت به این افراد، زمینه افزایش فساد و رانت جویی را فراهم می‌کند و بر رشد اقتصادی اثر منفی خواهد داشت.

۳. پیشینه پژوهش

مجموعه گسترهای از مطالعات پیشین به بررسی ماهیت نظری و تجربی اثرباری تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی پرداخته‌اند. در ادامه، خلاصه‌ای از مطالعات تجربی خارجی و داخلی انجام شده در این زمینه مطرح می‌شود.

۳-۱. مطالعات خارجی

فیض‌الله و مالک^۱ (۲۰۲۱) در مطالعه‌ای اثر پویای تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی را طی دوره زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۸ برای هشت کشور آسیای جنوبی با استفاده از الگوی خودرگرسیون برداری با وقفه توزیعی (ARDL)^۲ مورد بررسی قرار دادند. نتایج تایید می‌کند که تمرکزدایی مالی سبب افزایش رشد اقتصادی می‌شود و بهبود حاکمیت و ثبات اقتصاد کلان در کنار تمرکزدایی مالی با رشد اقتصادی بالاتر همراه است.

کاناویر-باکاریزا و همکاران^۳ (۲۰۲۰) به بررسی اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در ۷۰ کشور توسعه یافته و در حال توسعه با استفاده از روش حداقل مربعات معمولی (OLS)^۴ و استفاده از متغیر ابزاری (IV)^۵ طی دوره زمانی ۲۰۰۰-۲۰۱۲ پرداختند. نتایج حاکی از این است که به طور متوسط، افزایش ۱۰ درصدی در تمرکزدایی مخارج و درآمد باعث افزایش سرانه تولید ناخالص داخلی می‌شود.

کوروتون و همکاران^۶ (۲۰۲۰) تاثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در ۱۳ کشور اروپای مرکزی و شرقی طی دوره زمانی ۱۹۹۵-۲۰۱۸ تأثیراتی کردند. ضرایب با

1 Faizullah, Z., & Malik, Z. K.

2 Autoregressive Distributed Lag

3 Canavire. Bacarreza, G., et al.

4 Ordinary Least Squares

5 Instrumental variable

6 Korotun, V., et al.

استفاده از روش حداقل مربعات از طریق چند رگرسیون مجزا تخمین زده شد. در این مطالعه از شاخص‌های تمرکزدایی مخارج، درآمد و هزینه استفاده شده است. نتایج بیان‌کننده رابطه منفی میان تمرکزدایی درآمد و رشد اقتصادی است و تمرکزدایی مخارج سبب افزایش تولید ناخالص داخلی می‌شود.

آلبهادیلی و های^۱ (۲۰۱۸) با رویکرد متانالیز به بررسی رابطه میان تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی پرداخته‌اند. به این منظور آن‌ها نتایج ۶۰ مدل رگرسیونی استخراج شده از ۱۰ مطالعه منفرد را با هم ترکیب کرده‌اند. نتایج این متانالیز نشان از رابطه مثبت و معنادار بین دو متغیر مورد بررسی دارد.

مریم و همکاران^۲ (۲۰۱۷) تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی در کشورهای در حال توسعه را بررسی کردند. جامعه آماری این پژوهش شامل ۴۶ کشور در حال توسعه طی دوره زمانی ۲۰۰۰–۲۰۱۴ است. در این مطالعه از شاخص‌های تمرکزدایی درآمد، مخارج و شاخص ترکیبی تمرکزدایی مالی استفاده شده است. نتایج برآورده با استفاده از روش گشتاورهای تعمیم‌یافته (GMM)^۳ نشان می‌دهد که بین شاخص‌های تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی در حال توسعه رابطه معنادار و منفی وجود دارد.

بسکران و همکاران^۴ (۲۰۱۶) تاثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی را با روش متانالیز بررسی کرده‌اند. آن‌ها با ترکیب نتایج کمی ۱۵ مطالعه شامل ۴۴۹ ضریب به محاسبه اندازه اثر متوسط رابطه مورد مطالعه پرداختند. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که ویژگی مدل‌های رگرسیونی، دوره زمانی هر مطالعه و شاخص مورد استفاده برای تمرکزدایی مالی از جمله عوامل وجود تفاوت در نتایج مطالعات منفرد است و اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در شاخص تمرکزدایی مخارج نسبت به سایر شاخص‌ها بزرگ‌تر و مثبت است.

1 Albehadili, A. F. S., & Hai, L. X.

2 Meriem, M., et al.

3 Generalized Method of Moments

4 Baskaran, T., et al.

آستریان^۱ (۲۰۱۰) در یک پژوهش با استفاده از رویکرد میانگین‌گیری مدل بیزی به بررسی اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی پرداخت. نتایج نشان می‌دهد که در ۲۳ کشور توسعه یافته عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD)^۲ از سال ۱۹۷۵ تا ۲۰۰۱، تمرکزدایی مالیاتی بر نرخ رشد سرانه تولید ناخالص داخلی تاثیر منفی می‌گذارد.

۳-۲. مطالعات داخلی

محمدی و همکاران (۱۳۹۹) در یک پژوهش به تحلیل اثر تمرکزدایی مالی ترکیبی بر رشد اقتصادی در استان‌های ایران پرداختند. جامعه آماری پژوهش شامل ۳۱ استان کشور طی دوره زمانی ۱۰ ساله (۱۳۸۳ - ۱۳۹۴) است و برآورد مدل با استفاده از روش‌های حداقل مربيعات اصلاح شده (FMOLS)^۳ و حداقل مربيعات پویا (DOLS)^۴ انجام شده است. نتایج نشان می‌دهد که یک رابطه غیرخطی و حد بهینه بین شاخص تمرکزدایی مالی ترکیبی و رشد اقتصادی منطقه‌ای وجود دارد به گونه‌ای که این رابطه با افزایش تمرکزدایی مالی ترکیبی در سطوح پایین، مثبت و پس از عبور از نقطه اوج، به دلیل هزینه‌های ناشی از تمرکزدایی، منفی می‌شود.

سعیدی و همکاران (۱۳۹۸) در پژوهشی با عنوان بررسی اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در استان‌های کشور با استفاده از اقتصادسنجی فضایی، اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در استان‌های کشور طی دوره زمانی ۱۳۸۵ - ۱۳۹۳ را مورد بررسی قرار دادند. در این مطالعه، از شاخص‌های تمرکزدایی درآمد و تمرکزدایی مخارج برای اندازه‌گیری تمرکزدایی مالی استفاده شده است. نتایج حاکی از این است که تمرکزدایی مالی از بعد درآمد اثر مثبت بر رشد اقتصادی دارد و تمرکزدایی مخارج اثر منفی بر رشد اقتصادی در ایران دارد.

گلخندان و محمدیان منصور (۱۳۹۵) به بررسی اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در ۱۵ کشور درحال توسعه با استفاده از گشتاورهای تعیین‌یافته سیستمی

1 Asatryan, Z.

2 Organization for Economic Co. operation and Development

3 Fully Modified Least Squares

4 Dynamic Ordinary Least Squares

(SGMM)^۱ طی دوره زمانی ۱۹۸۱-۱۹۹۸ پرداختند. در این پژوهش برای اندازه‌گیری تمرکزدایی مالی از سه شاخص تمرکزدایی درآمد، تمرکزدایی مخارج و عدم توازن عمودی استفاده شده است. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که اثر تمرکزدایی درآمد و مخارج بر رشد اقتصادی منفی و معنادار است و شاخص عدم توازن عمودی رابطه‌ای معناداری با رشد اقتصادی ندارد.

غفاری‌فرد و همکاران (۱۳۹۳) با استفاده از رهیافت اقتصادسنجی فضایی به بررسی اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در ۳۰ استان کشور پرداختند. در این مطالعه از شاخص‌های تمرکزدایی مخارج و تمرکزدایی درآمد طی دوره زمانی ۱۳۷۹-۱۳۸۶ استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد که رابطه مثبت و معناداری میان تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی وجود دارد.

مروری بر پیشینه داخلی و خارجی در خصوص بررسی رابطه میان تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی، نتایج ناهمگن و متناقضی در این مطالعات را نشان می‌دهد. پژوهش حاضر با ترکیب نتایج کمی مطالعات مختلف سعی در توضیح عوامل موثر بر این تناقض دارد. همچنین با برآیندگیری از نتایج مطالعات منفرد، اندازه اثر متوسط رابطه میان تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی را به دست می‌آورد. استفاده از روش متاآنالیز در بررسی اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در مطالعات بسکران و همکاران (۲۰۱۶)، سزاپو^۲ (۲۰۱۷) و آلبادیلی و های (۲۰۱۸) انجام شده است و مطالعات دیگری با این رویکرد یا منتشر نشده یا در دسترس نیست. این پژوهش، مطالعات منفرد جدیدتر و حجم گسترده‌تری از مطالعات فارسی و انگلیسی را در نظر می‌گیرد و نتایج متاآنالیزهای قبلی در این خصوص را بهروزسانی می‌کند. همچنین با بررسی تعداد بیشتری مطالعه به تحلیل عوامل موثر بر ناهمگنی و تناقض یاد شده بین نتایج مطالعات می‌پردازد. علاوه بر این موارد، در این پژوهش از رویکرد متاآنالیز چندسطحی^۳ برای بررسی دقیق‌تر تاثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی استفاده شده است که این رویکرد به طور قابل توجهی خطای درون مطالعه‌ای را کاهش می‌دهد.

1 System Generalized Method of Moment

2 Szabo, S. R.

3 Multilevel Meta. analysis

۴. روش پژوهش

روش این مطالعه برای بررسی رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی، روش متانالیز است. متانالیز یک تحلیل آماری است که نتایج مطالعات علمی متعدد را ترکیب می‌کند. متانالیز را می‌توان زمانی انجام داد که مطالعات علمی متعددی وجود داشته باشد که به یک سوال مشخص پاسخ می‌دهند و هر مطالعه اندازه‌گیری‌هایی را به صورت جداگانه گزارش می‌کند که انتظار می‌رود درجهاتی از خطای داشته باشد. هدف استفاده از این رویکرد آماری، استخراج تخمین تلفیقی بر اساس نحوه درک این خطای است (Ortiz, et al., 2021). برای دستیابی به این هدف، نتایج کمی مطالعات منفرد با هم ترکیب می‌شود. این فرآیند دارای مراحلی است که در ادامه به آن‌ها پرداخته خواهد شد.

۴-۱. فرآیند اجرای روش متانالیز چند سطحی در این مطالعه

برای انجام متانالیز در این مطالعه از رهنما و استانداردهای ذکر شده در مطالعه هورانک و همکاران^۱ (۲۰۲۰) استفاده شده است. مراحل انجام متانالیز برای پاسخ به سوالات این پژوهش به طور خلاصه در نمودار (۲) آمده است.

در ادامه فرآیند اجرای مراحل ذکر شده در نمودار (۲) تبیین خواهد شد. به طور کلی می‌توان فرآیند اجرای متانالیز در این مطالعه را در پنج بخش خلاصه کرد. تعریف موضوع و سوال پژوهش، استراتژی جستجو، غربالگری مطالعات، استخراج اطلاعات و تحلیل آماری و ارائه و تفسیر آن، این پنج مرحله را تشکیل می‌دهند.

۱ Havránek, T., et al.

نمودار ۲. فرآیند اجرای متانالیز در این پژوهش



منبع: یافته‌های پژوهش

۴-۱-۱. تعریف موضوع و سوالات پژوهش

مطالعه رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی در مطالعات اقتصادی فراوانی، مورد توجه واقع شده است. با این حال، نتایج مطالعات این حوزه به دلیل ناهمگنی نمونه‌های مورد استفاده، مشخصات مدل و برآوردهای مورد استفاده و سایر عواملی که در این مطالعات شناسایی می‌شود، متفاوت است. با توجه به ناهمگنی موجود میان نتایج مطالعات حوزه تمرکزدایی مالی، سوالات اصلی در این پژوهش به شرح زیر است:

- برآیند نتایج مطالعات تجربی حوزه تمرکزدایی مالی، پس از کنترل کردن تورش انتشار و تاثیر متغیرهای تعدیل کننده چه رابطه‌ای بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی را نتیجه می‌دهد؟
- عوامل موثر بر ناهمگنی نتایج مطالعات (متغیرهای تعدیل کننده)، چگونه برآیند نتایج را تحت تاثیر قرار می‌دهند؟

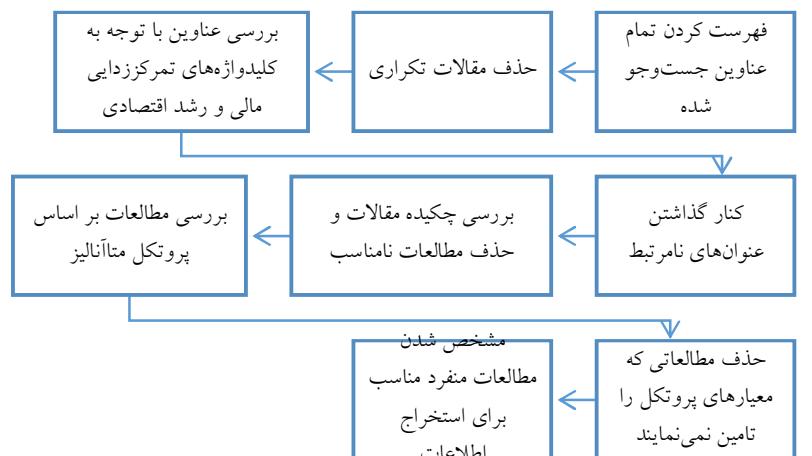
۴-۱-۲. استراتژی جستجو

برای پرداختن به سوالات پژوهش و انجام متأنالیز، این مطالعه به طور سیستماتیک تمام شواهد تجربی موجود در تعدادی از پایگاه‌های اطلاعاتی شامل گوگل اسکالار^۱، ری سرج گیت^۲، اکادمیا^۳ و اسکوپوس^۴ را مرور می‌کند. برای این منظور، ابتدا مطالعات مرتبط با موضوع پژوهش با کلیدواژه‌های (تمرکزدایی مالی^۵ و رشد اقتصادی^۶) و معادل انگلیسی آن‌ها مورد جستجو قرار گرفت.

۴-۱-۳. معیارهای انتخاب و ارزیابی کیفیت مطالعات

انتخاب مطالعات مناسب برای ورود به متأنالیز و استخراج اطلاعات آن‌ها یکی از مهم‌ترین مراحل متأنالیز است که باید قاعده‌مند و بر اساس پروتکل معین انجام شود. فرآیند این مرحله به طور خلاصه در نمودار (۳) مطرح شده است.

نمودار ۳. فرآیند انتخاب مطالعات منفرد برای ورود به متأنالیز در این پژوهش



منبع: یافته‌های پژوهش

1 Google Scholar

2 ResearchGate

3 Academia

4 Scopus

5 Fiscal Decentralization

6 Economic Growth

- به منظور گنجاندن مطالعات منفرد در فرآیند تحلیل، لازم است که این مطالعات معیارهای زیر (پروتکل این پژوهش) را برآورده کنند:
- مقاله یک مطالعه تجربی باشد که شامل حداقل یک رگرسیون یا یک تجزیه و تحلیل همبستگی است.
 - مطالعات سری زمانی از لیست مطالعات خارج شدند و فقط مطالعات بین کشوری و بر اساس داده‌های تابلویی مدنظر قرار گرفتند. این عمل به منظور اطمینان از این است که نتایج تنها برای یک زمینه خاص (به عنوان مثال در سطح ملی) معتبر نباشد. انجام متانالیز بر روی مطالعات سری زمانی مطالعه دیگری را می‌طلبد.
 - متغیر مربوط به رشد اقتصادی به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شده باشد. به طور کلی مطالعات منفرد حوزه مدنظر، مدل‌هایی را تخمین می‌زنند که مشخصات آن‌ها تقریباً شبیه معادله ارائه شده در رابطه (۱) است.

$$Y = X\varphi + \gamma DEC + v \quad (1)$$

در رابطه (۱)، Y معیار رشد اقتصادی است، X بردار متغیرهای کنترلی و تعدیل‌گر، DEC شاخص تمرکزدایی مالی و v جمله خطای تصادفی است. برای به دست آوردن تخمینی از رابطه بین تمرکزدایی و رشد اقتصادی که با برآیند نتایج مطالعات منفرد به دست می‌آید؛ از مدل متارگرسیون به صورت رابطه (۲) استفاده می‌شود.

$$\hat{Y}_{ij} = a + Z_{ij}\beta + \varepsilon_{ij} \quad (i = 1, \dots, 35; j = 1, \dots, L) \quad (2)$$

- در رابطه (۲)، \hat{Y}_{ij} ضریب برآورد شده j در مطالعه منفرد i است. Z_{ij} بردار متغیرهایی است که ویژگی‌های مدل خاصی را که منجر به تخمین \hat{Y}_{ij} شده است، توصیف می‌کند و ε_{ij} جمله خطای متارگرسیون است.
- متن کامل مقاله قابل دسترسی باشد.
 - داده‌های مورد نظر برای استخراج و ورود به متانالیز در هر مطالعه کامل باشد.
 - پس از انتخاب مطالعاتی که معیارهای پروتکل را تامین می‌کنند، مرحله استخراج اطلاعات از این مطالعات آغاز می‌شود.

۴-۱-۴. استخراج اطلاعات

جستجوی کلیدوازه‌های مربوط به موضوع در پایگاه‌های اطلاعاتی، تعداد ۱۲۷۵۴^۱ مطالعه را نتیجه داد^۲. سپس با بررسی و فیلتر عنوان این مقالات و کنار گذاشتن عنوان‌های نامرتبط، تعداد ۳۵۴ مقاله حاصل شد (تا این مرحله مقالات با استفاده از ابزارهای جستجوی پیشرفته پایگاه‌های اطلاعاتی فیلتر شدن). در ادامه با بررسی چکیده مقالات (با محوریت بررسی رابطه تمکرزدایی مالی و رشد اقتصادی)، تعداد ۱۳۱ مطالعه که در راستای پاسخگویی به سوالات پژوهش بودند، استخراج و کدگذاری شدند. پس از قرار دادن این مطالعات در پروتکل متانالیز و بررسی متن کامل مطالعات، مطالعات نامناسب برای ورود به متانالیز و مطالعات با اطلاعات ناکافی برای محاسبه اندازه اثر کنار گذاشته شدند. در نهایت تعداد ۲۳ مطالعه نهایی^۳ برای استخراج اطلاعات و ورود به متانالیز انتخاب شدند. در ادامه اطلاعات استخراج شده از مطالعات، بر اساس متغیرهای مطالعه در صفحه گسترده اکسل مرتب شدند. متغیرهای مدنظر این متانالیز برای استخراج در جدول (۱) آمده است.

جدول ۱. توضیح متغیر

ردیف	متغیر	توضیحات
متغیرهای مربوط به اندازه‌گیری تمکرزدایی مالی		
۱	Dec Ex	اگر تمکرزدایی مالی با شاخص تمکرزدایی مخارج اندازه‌گیری شده باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲	Re Dec	اگر تمکرزدایی مالی با شاخص تمکرزدایی درآمد اندازه‌گیری شده باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.

۱ این تعداد بر اساس شمارشگر پایگاه‌های اطلاعاتی ثبت شده است.

۲ جستجوی مطالعات منفرد در تاریخ ۵ شهریور سال ۱۴۰۱ متوقف شد.

۳ اطلاعات ۲۳ مطالعه منتخب (از قبیل نویسنده‌گان، مدل و روش، نمونه کشورها، دوره زمانی و نتایج تجربی) در جدول پیوست در دسترس است.

ادامه جدول ۱.

ردیف	متغیر	توضیحات
۳	Tax Dec	اگر تمرکزدایی مالی با شاخص تمرکزدایی مالیات اندازه‌گیری شده باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۴	Composit dec	اگر تمرکزدایی مالی با شاخص ترکیبی تمرکزدایی اندازه‌گیری شده باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۵	transfer index	اگر تمرکزدایی مالی با شاخص تمرکزدایی انتقالی اندازه‌گیری شده باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
متغیرهای مربوط به اندازه‌گیری رشد اقتصادی		
۶	(gdp/price)real	اگر برای رشد اقتصادی از متغیر رشد اقتصادی حقیقی استفاده شده باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۷	Gdp growth(annual)	اگر برای رشد اقتصادی از متغیر رشد اقتصادی سالانه استفاده شده باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۸	gdp/work factor	اگر برای رشد اقتصادی از متغیر رشد اقتصادی سرانه استفاده شده باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است
سایر متغیرهای تعديلگر		
۹	Lagged Growth	اگر متغیر وابسته با وقهه در مدل رگرسیونی مورد بررسی حضور داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۱۰	Lagged Fis Dec	اگر متغیر مربوط به تمرکزدایی مالی با وقهه در مدل رگرسیونی مورد بررسی حضور داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۱۱	log Growth	اگر متغیر وابسته لگاریتمی باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۱۲	log Fis Dec	اگر متغیر مربوط به تمرکزدایی مالی لگاریتمی باشد، این متغیر مجازی برابر ۱، در غیر این صورت صفر است.
۱۳	openness	اگر آزادی تجاری در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.

ادامه جدول ۱.

ردیف	متغیر	توضیحات
۱۴	human cap	اگر سرمایه انسانی در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۱۵	bud def	اگر کسری بودجه در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۱۶	Inves Rate	اگر نرخ سرمایه‌گذاری در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۱۷	Physical capital	اگر سرمایه فیزیکی در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۱۸	tax revenu	اگر درآمد مالیاتی در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۱۹	school	اگر آموزش در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲۰	Unemployment rate	اگر نرخ بیکاری در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲۱	Political stability	اگر ثبات سیاسی در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲۲	invest foreign	اگر سرمایه‌گذاری خارجی در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲۳	Population growth	اگر رشد جمعیت در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲۴	inf	اگر تورم در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲۵	Urbanization rate	اگر نرخ شهرنشینی در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲۶	Public sector size	اگر اندازه بخش عمومی در مدل رگرسیونی مورد بررسی وجود داشته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.
۲۷	Developed	اگر نمونه شامل کشورهای توسعه یافته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفر است.

ادامه جدول ۱.

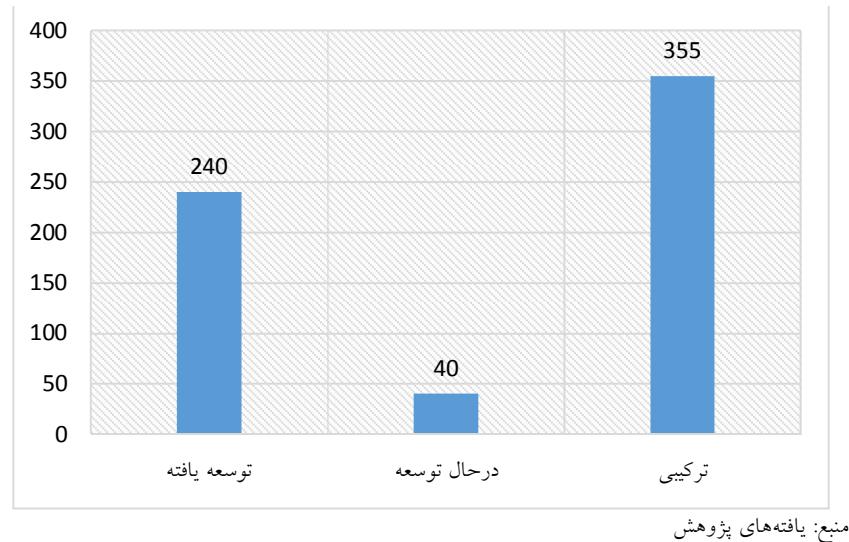
ردیف	متغیر	توضیحات
۲۸	Developing	اگر نمونه شامل کشورهای در حال توسعه باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفراست.
۲۹	mixed	اگر نمونه شامل ترکیبی از کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفراست.
۳۰	1970	اگر داده‌ها مربوط به دهه ۱۹۷۰ باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفراست.
۳۱	1980	اگر داده‌ها مربوط به دهه ۱۹۸۰ باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفراست.
۳۲	1990	اگر داده‌ها مربوط به دهه ۱۹۹۰ باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفراست.
۳۳	2000	اگر داده‌ها مربوط به دهه ۲۰۰۰ باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفراست.
۳۴	2010	اگر داده‌ها مربوط به دهه ۲۰۱۰ باشد، این متغیر مجازی برابر با ۱ و در غیر این صورت صفراست.

منبع: یافته‌های پژوهش

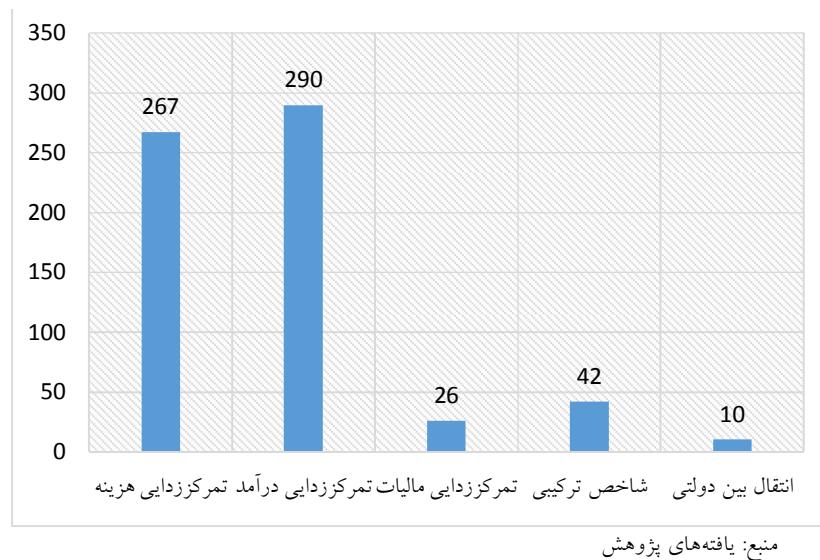
متغیرهای جدول (۱) بر اساس استفاده و تکرار در الگوهای رگرسیونی مطالعات منفرد و مبانی نظری مربوط به رابطه تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی، در نظر گرفته شده‌اند. اطلاعات مستخرج از ۲۳ مطالعه منتخب شامل ۵۰۶ رگرسیون و ۶۳۵ ضریب^۱ برای رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی بود که کدگذاری شدند. نمودارهای (۴)، (۵) و (۶) به ترتیب، تفکیک ضرایب استخراج شده را بر اساس نمونه کشورها، شاخص مورد استفاده برای تمرکزدایی مالی و شاخص مورد استفاده برای رشد اقتصادی نشان می‌دهند.

۱ دلیل تفاوت در تعداد رگرسیون‌ها و ضرایب این است که در برخی مدل‌های رگرسیونی مطالعات منفرد، چند شاخص تمرکزدایی مالی (مانند تمرکزدایی درآمد، تمرکزدایی مخارج، تمرکزدایی مالیات) وارد شده بود.

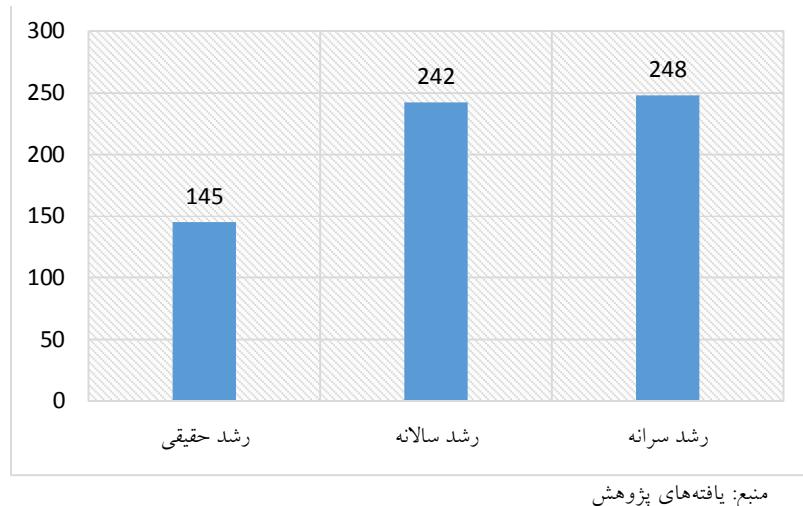
نمودار ۴. تعداد مدل‌های رگرسیونی به تفکیک نمونه کشورها



نمودار ۵. تعداد مدل‌های رگرسیونی به تفکیک شاخص مورد استفاده برای تمرکز زدایی مالی

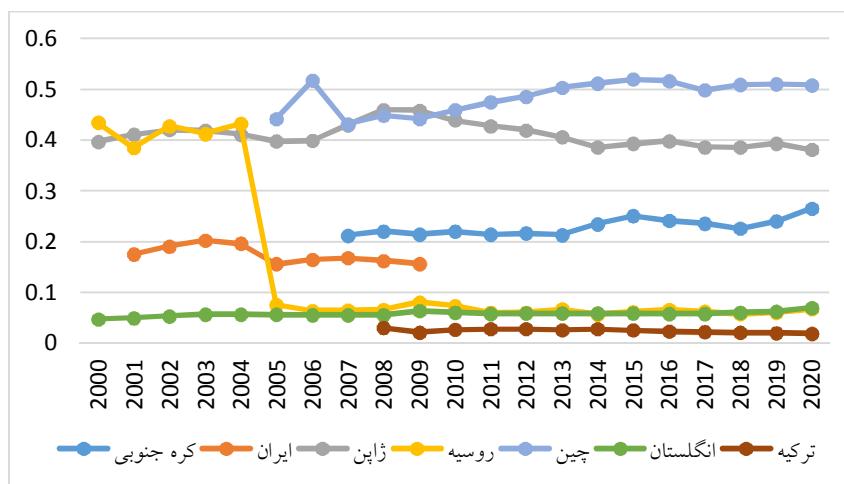


نمودار ۶. تعداد مدل‌های رگرسیونی به تفکیک شاخص مورد استفاده برای رشد اقتصادی

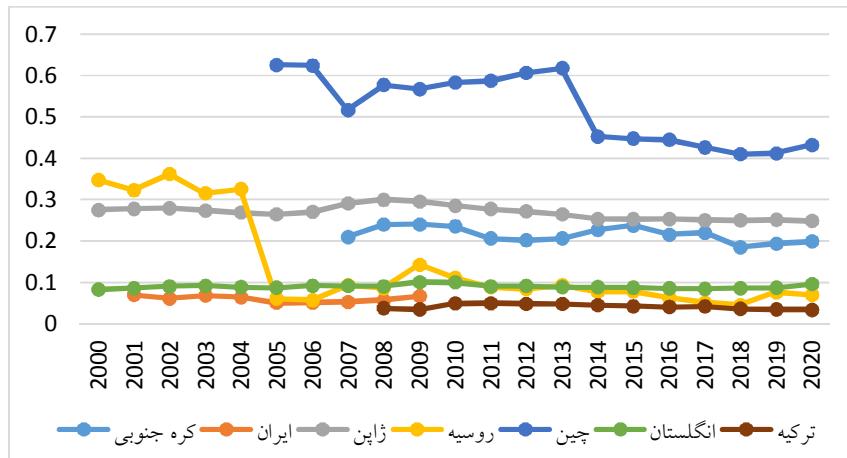


برای بیان واقعیت‌های آماری در خصوص دو متغیر تمرکز زدایی مالی و رشد اقتصادی، در ادامه به بررسی روند دو متغیر مذکور برای ایران و چند کشور منتخب پرداخته می‌شود. این بررسی در قالب نمودارهای (۷)، (۸)، (۹) و (۱۰) ارائه و تشریح می‌شود.

نمودار ۷. روند تمرکز زدایی در آمد مالیاتی

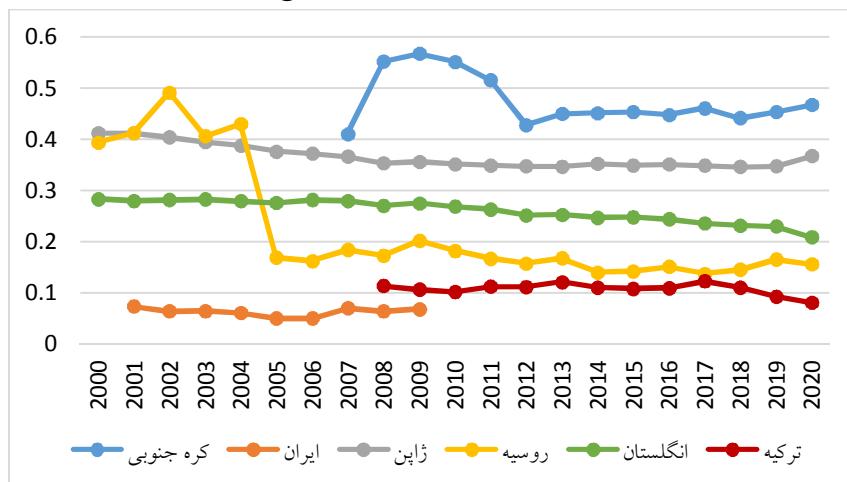


نمودار ۸. روند تمرکزدایی درآمد



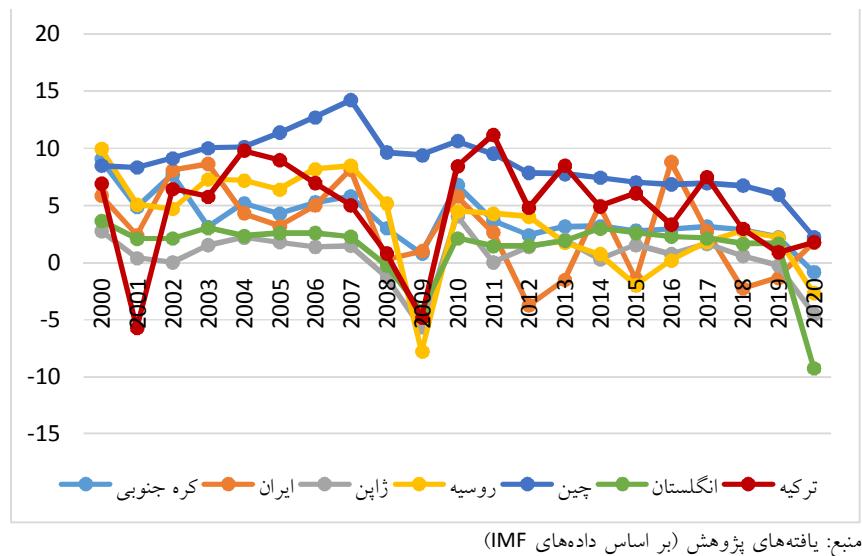
منبع: یافته‌های پژوهش (بر اساس داده‌های IMF)

نمودار ۹. روند تمرکزدایی مخارج



منبع: یافته‌های پژوهش (بر اساس داده‌های IMF)

نمودار ۱۰. روند رشد اقتصادی



به غیر از کشور روسیه که در سال ۲۰۰۴ با یک تغییر قابل توجه، سطح هر سه شاخص تمرکزدایی مالی در آن کاهش یافته است؛ سایر کشورهای بررسی شده در این تبیین آماری روند تقریبا بدون نوسانی داشته‌اند. در نمودار (۷)، بین کشورهای مورد بررسی، چین بالاترین سطح تمرکزدایی درآمد مالیاتی را دارد و پس از آن به ترتیب ژاپن، کره جنوبی، ایران، انگلستان، روسیه (بعد از ۲۰۰۴) و ترکیه قرار دارد. در مورد تمرکزدایی درآمد نیز چین ترتیبی در نمودار (۸) دیده می‌شود. برای شاخص تمرکزدایی مخارج داده‌های مربوط به کشور چین موجود نمی‌باشد و مطابق نمودار (۹) کره جنوبی بین کشورهای مورد بررسی بالاترین سطح از این شاخص را دارد. پس از آن به ترتیب ژاپن، انگلستان، روسیه (بعد از ۲۰۰۴)، ترکیه و ایران قرار گرفته‌اند. در ارتباط با ایران برای سال‌هایی که داده‌های تمرکزدایی مالی موجود است (۲۰۰۱-۲۰۰۹) سطح تمرکزدایی درآمد مالیاتی ایران بالاتر از ترکیه، انگلستان و روسیه (بعد از ۲۰۰۴) است و سطح تمرکزدایی درآمد تقریبا بالاتر از ترکیه است، اما پایین‌تر از سایر کشورهای مورد بررسی قرار می‌گیرد. در شاخص تمرکزدایی مخارج ایران پایین‌ترین سطح در کشورهای مورد بررسی را به خود اختصاص داده است.

نmodار (۱۰) روند نوسانی نرخ رشد اقتصادی در کشورهای مورد بررسی را نشان می‌دهد. با توجه به نوسانات در روند نرخ رشد اقتصادی کشورها و تقریباً بدون نوسان بودن روند شاخص‌های تمرکزدایی مالی، نمی‌توان ارتباط معینی بین روندهای دو متغیر بیان شده نشان داد. تنها نکته قابل طرح با توجه به نmodار (۱۰) این است که جن با بالاترین سطح تمرکزدایی مالی بین کشورهای مورد بررسی، بالاترین نرخ‌های رشد اقتصادی را نیز تجربه کرده است. بدیهی است که عوامل دیگری به غیر از تمرکزدایی مالی بر این روند اثرگذار بوده‌اند.

۴-۱-۵. تجزیه و تحلیل آماری

به منظور تجزیه و تحلیل آماری نتایج مطالعات منفرد، داده‌های استخراج شده از این مطالعات، پس از کدگذاری به نرم‌افزار CMA^۱ وارد شدن. برای شروع فرآیند ترکیب و برآیندگیری از نتایج الگوهای رگرسیونی مطالعات منفرد، لازم است که مشخص شود از کدام یک از مدل‌های اثرات ثابت و اثرات تصادفی^۲ باید استفاده کرد. وزن مطالعات^۳ تحت تاثیر انتخاب مدل اثرات ثابت یا مدل اثرات تصادفی قرار دارد؛ از این رو، اگر بر اساس تحلیل ناهمگنی^۴ رویکرد اثرات ثابت یا اثرات تصادفی انتخاب شود، وزن مطالعات به‌طور قابل توجهی متفاوت خواهد شد و این تغییر وزن کلیه نتایج بعدی متآنالیز را تحت تاثیر خود قرار می‌دهد؛ بنابراین، اهمیت تحلیل ناهمگنی روشن می‌شود (Borenstein, et al., 2011).

جدول (۲) نتایج آزمون Q کوکران^۵ را برای بررسی ناهمگنی بین مطالعات و انتخاب مدل اثرات ثابت یا اثرات تصادفی، گزارش می‌دهد.

1 Comprehensive Meta-Analysis Software

^۱ مدل‌های اثرات ثابت و تصادفی در متآنالیز با همین مدل‌ها در داده‌های پانلی متفاوت است.

^۲ وزن هر مطالعه نشان‌دهنده درجه اهمیت یک مطالعه در محاسبه اندازه اثر متوسط است. درصد اندازه نمونه (Sample Size) هر مطالعه نسبت به مجموع اندازه‌های نمونه کل مطالعات منفرد، وزن آن مطالعه را نشان می‌دهد.

^۳ Heterogeneity

^۴ Cochran's Q test

جدول ۲. نتایج آزمون ناهمگنی

آزمون Q کوکران	
۵۷/۵۴	Q-value
۲۲	درجه آزادی
.۰۰۰	P-value

منبع: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار CMA

آزمون Q مبتنی بر توزیع کای دو (χ^2) و درجه آزادی $k-1$ است که k در اینجا به تعداد مطالعات منفرد اشاره می‌کند. فرضیه H_0 در این آزمون، همگنی مطالعات و فرضیه H_1 ناهمگنی مطالعات را نشان می‌دهد. عدم رد فرض همگنی مطالعات باعث انتخاب مدل اثرات ثابت و رد فرض همگنی منجر به انتخاب مدل اثرات تصادفی می‌شود (Harwell, 1997). با توجه به مقدار (P-value) گزارش شده آزمون Q کوکران در جدول (۲)، فرضیه H_0 این آزمون در سطح معناداری ۵ درصد رد می‌شود و فرضیه ناهمگنی مطالعات تایید می‌شود؛ بنابراین، نتایج این آزمون نشان می‌دهد که مطالعات منفرد وارد شده در متانالیز ناهمگن هستند و در برآورد اندازه اثر متوسط باید از مدل اثرات تصادفی استفاده کرد.

۴-۲. نتایج ترکیب مطالعات

ترکیب و برآیند نتایج الگوهای رگرسیونی مطالعات منفرد، اندازه اثر متوسط را نتیجه می‌دهد. رویکرد این مطالعه برای انجام فرآیند مطرح شده، رویکرد متانالیز چندسطحی است. این نوع تحلیل به حالتی اشاره دارد که در آن نیاز به انجام چندباره متانالیز در سطوح درون مطالعه‌ای و بین مطالعه‌ای است. جدول (۳) نتایج مربوط به ترکیب اندازه اثرات مطالعات منفرد و محاسبه اندازه اثر متوسط را نشان می‌دهد.

جدول ۳. نتایج ترکیب مطالعات

P-value	Z-value	فاصله اطمینان درصد	اندازه اثر متوسط	مجموع تعداد ضرایب تمرکزدایی مالی در مطالعات	مجموع تعداد رگرسیون‌های مطالعات	تعداد مطالعات
۰/۰۲۴۶	۲/۲۴۸۴	— ۰/۰۰۶۱ ۰/۰۸۹۰	۰/۰۴۷۶	۶۳۵	۵۰۶	۲۳

p<0/1 *p<0/05 **p<0/01 ***

منبع: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار CMA

اندازه اثر متوسط، شدت و جهت رابطه بین متغیرهای مورد بررسی متأنالیز را مشخص می‌کند. علامت مثبت اندازه اثر متوسط گزارش شده در جدول (۳)، رابطه مثبت (مستقیم) بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی را نشان می‌دهد. همچنین بر اساس آماره Z و مقدار احتمال P مشخص شده، این رابطه معنادار است؛ بنابراین، با افزایش تمرکزدایی مالی، رشد اقتصادی بهبود می‌یابد و فرضیه مطالعه تایید می‌شود (رد نمی‌شود). مطالعات آلبهادیلی و های (۲۰۱۸) و بسکران و همکاران (۲۰۱۶) نیز اندازه اثر متوسط مثبت و معناداری را برای رابطه بیان شده، گزارش کرده‌اند. برای بررسی شدت رابطه، اندازه اثر متوسط محاسبه شده با استفاده از معیار کوهن^۱ تفسیر می‌شود. این معیار در جدول (۴) مطرح شده است.

جدول ۴. معیار کوهن برای تفسیر کاربردی اندازه اثر

تفسیر	اندازه اثر متوسط
کوچک	۰/۱۰
متوسط	۰/۳۰
بزرگ	۰/۵۰
خیلی بزرگ	۰/۷۰

منبع: کوهن (۱۹۸۸)

اطلاعات جدول (۴) و اندازه اثر متوسط گزارش شده در جدول (۳) در جهت پاسخ به سوال اول پژوهش (برآیند نتایج مطالعات تجربی حوزه تمرکزدایی مالی، چه

1 Cohen, J.

رابطه‌ای بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی را نتیجه می‌دهد؟) نشان می‌دهد که شدت رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی کوچک است.

۴-۲-۱. نمودار قیفی^۱ و بررسی تورش انتشار^۲

تورش انتشار، زمانی اتفاق می‌افتد که انتشار نتایج تحقیق نه تنها به کیفیت تحقیق، بلکه به فرضیه آزمایش شده و اهمیت و جهت تاثیرات شناسایی شده بستگی دارد. این موضوع برای اولین بار در سال ۱۹۵۹ توسط آماردان استرلینگ^۳ برای اشاره به زمینه‌هایی که احتمال انتشار تحقیقات «موفق» در آن‌ها بیشتر است، مورد بحث قرار گرفت (Nissen, et al., 2016). به عبارت بهتر، تورش انتشار، نوعی سوگیری است که در تحقیقات دانشگاهی منتشر شده رخ می‌دهد و زمانی اتفاق می‌افتد که نتیجه یک آزمایش یا مطالعه تحقیقاتی بر تضمیم‌گیری درباره انتشار و چاپ آن تاثیر بگذارد (Song, et al., 2010). مطالعات با اندازه اثرهای بزرگ‌تر و معنادار، احتمال چاپ بیشتری در مجلات دارند و این امر ممکن است باعث عدم انتشار مطالعات با اندازه اثرهای کوچک و بی‌معنی از سوی نویسنده‌گان شود. این مشکل می‌تواند نتایج مطالعات منفرد را دچار تورش و خطا کند. اگر تورش در نتایج مطالعات منفرد شدید باشد، نتایج متانالیز به دلیل استفاده از این مطالعات خدشه‌دار می‌شود و اعتبار متانالیز زیر سوال می‌رود. برای بررسی این موضوع در مطالعات متانالیز نمودار قیفی استخراج و آزمون تورش انتشار انجام می‌شود.

نمودار قیفی با نمایش اندازه اثر مطالعات در محور X و دقت مطالعه (معکوس خطای معیار اندازه اثر) در محور Y ترسیم می‌شود. مطالعات با حجم نمونه^۴ و خطای معیار کوچک در بالای نمودار ظاهر می‌شوند و به طور کلی حول اندازه اثر متوسط جمع می‌شوند. مطالعات با حجم نمونه کوچک و خطای معیار بزرگ در انتهای نمودار پدیدار می‌شوند و (از آنجایی که در این مطالعات تنوع خطای نمونه‌گیری بیشتری در اندازه اثر وجود دارد) تمایل دارند در طیف وسیعی از موارد پخش شوند. این الگو شبیه یک قیف

1 Funnel Plot

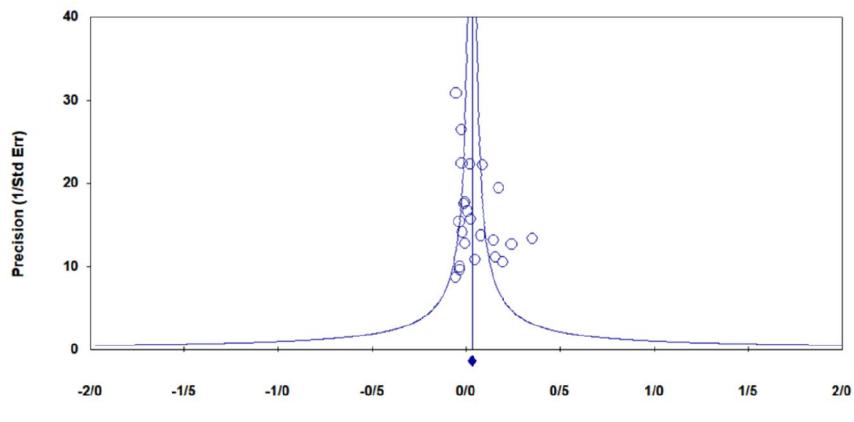
2 Publication bias

3 Sterling, T. D.

4 Sample Size

است؛ از این رو، نام آن، نمودار قیفی است (Borenstein, et al., 2011). در غیاب سوگیری انتشار، مطالعات به طور متقارن در سمت راست و چپ اندازه اثر متوسط توزیع می‌شوند؛ زیرا خطای نمونه‌گیری تصادفی است. عدم تقارن نمودار قیفی به این معناست که متأانالیز دچار تورش ناشی از انتشار شده است.

نمودار ۵. نمودار قیفی مربوط به متأانالیز



منبع: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار CMA

در نمودار (۵) هر کدام از دایره‌های کوچک، نشان‌دهنده اندازه اثر مربوط به هر مطالعه و خط وسط قیف، مربوط به اندازه اثر متوسط متأانالیز است. بررسی این نمودار بیانگر آن است که پراکندگی اندازه اثرها، نسبتاً متقارن است، اما برای بررسی کمی و دقیق تقارن و تورش انتشار، نمودار قیفی کافی نیست و باید آزمون مربوط به بررسی تقارن و تورش انتشار انجام پذیرد.

۴-۳. آزمون اِگر^۱

نتایج آزمون اِگر در جدول (۵) برای بررسی کمی تورش انتشار در این متأانالیز، قابل مشاهده است.

1 Egger Test

جدول ۵. نتایج آزمون تورش انتشار

رگرسیون لگر	
۱/۸۵۶۳	عرض از مبدا
۰/۹۵۸۶	خطای معیار
-۰/۱۳۷۳	حد پایین فاصله اطمینان
۳/۸۵۰۰	حد بالا فاصله اطمینان
۱/۹۳۶۳	t-value
۲۱	درجه آزادی
۰/۰۶۶۴	p-value

منبع: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار CMA

جدول (۵) نتایج تخمین رگرسیون اگر را نشان می‌دهد. فرضیه H_0 آزمون این است که پراکندگی اندازه اثرهای مطالعات منفرد متقارن است و فرضیه H_1 عدم تقارن پراکندگی اندازه اثرهای مطالعات منفرد را بیان می‌کند (Egger, et al., 1997). با توجه به نتایج جدول فوق، فرضیه H_0 (تقارن داده‌ها و عدم تورش انتشار) این آزمون تایید می‌شود (رد نمی‌شود)؛ بنابراین نتیجه گرفته می‌شود که متأالیز این پژوهش دچار تورش ناشی از انتشار نشده و نتایج آن از اعتبار بالایی برخوردار است.

۵. نتایج ترکیب مطالعات با در نظر گرفتن متغیرهای تعدیلگر^۱ (تحلیل متارگرسیون)

در این بخش، این سوال بررسی می‌شود که چگونه ویژگی‌های منحصر به فرد یک مدل تجربی، اندازه اثر متوسط برآورد شده را تحت تاثیر قرار می‌دهند؛ یعنی، مشخص می‌شود که چگونه انتخاب یک معیار خاص از تمرکزدایی، مجموعه خاصی از کشورها، دوره زمانی معینی یا یک ویژگی خاص بر اثر متوسط برآورد شده تاثیر می‌گذارد. در واقع این بخش در جهت پاسخ به سوال دوم مطالعه (عوامل موثر بر ناهمگنی نتایج مطالعات، چگونه برآیند نتایج را تحت تاثیر قرار می‌دهند؟) مطرح شده است. در جدول (۶) نتایج محاسبه اندازه اثر متوسط با لحاظ اثر متغیرهای تعدیلگر، گزارش و تفسیر می‌شود.

1 Moderator

جدول ۶. نتایج ترکیب مطالعات با در نظر گرفتن تعدیلگرها

p-value	کران بالا	کران پایین	اندازه اثر	متغیرهای تعدیلگر
۰/۰۴۹	-۰/۰۰۲	-۰/۰۴۵	-۰/۰۰۴	Dec Ex
۰/۰۰۸	۰/۰۱۹	۰/۰۰۳	۰/۰۱۱	Re Dec
۰/۰۰۷	۰/۱۲۵	۰/۰۱۹	۰/۰۷۳	Tax Dec
۰/۳۰۹	۰/۰۱۷	-۰/۰۵۴	-۰/۰۱۹	Composit dec
۰/۰۰۳	-۰/۰۴۸	-۰/۲۳۱	-۰/۱۴۱	transfer index
۰/۰۰۱	۰/۰۲۸	۰/۰۱۳	۰/۰۲۱	(gdp/price)real
۰/۰۰۱	-۰/۰۲۰	-۰/۰۳۱	-۰/۰۲۶	Gdp growth(annual)
۰/۰۰۱	۰/۰۷۴	۰/۰۳۴	۰/۰۵۴	gdp/work factor
۰/۰۰۱	۰/۰۳۶	۰/۰۱۷	۰/۰۲۷	Lagged Growth
۰/۸۱۲	۰/۰۴۵	-۰/۰۵۷	-۰/۰۰۶	Lagged Fis Dec
۰/۸۰۲	۰/۰۳۱	-۰/۰۴۰	-۰/۰۰۵	log Growth
۰/۰۰۱	۰/۰۲۵	۰/۰۱۱	۰/۰۱۸	log Fis Dec
۰/۰۵۹	۰/۰۰۰	-۰/۰۱۲	-۰/۰۰۶	openness
۰/۰۰۱	۰/۰۲۳	۰/۰۱۲	۰/۰۱۸	human cap
۰/۰۹۵	۰/۰۰۲	-۰/۰۳۰	-۰/۰۱۴	bud def
۰/۰۰۱	۰/۰۴۵	۰/۰۱۴	۰/۰۲۹	Inves Rate
۰/۰۰۱	۰/۰۲۶	۰/۰۱۴	۰/۰۲۰	Physical capital
۰/۰۰۱	۰/۰۲۹	۰/۰۱۳	۰/۰۲۱	tax revenu
۰/۰۳۷	۰/۰۳۹	۰/۰۰۱	۰/۰۲۰	School
۰/۰۰۱	۰/۲۱۶	۰/۱۱۸	۰/۱۶۷	Unemployment rate
۰/۰۰۱	۰/۰۶۶	۰/۰۲۹	۰/۰۴۸	Political stability
۰/۰۱۸	۰/۱۴۵	۰/۰۱۴	۰/۰۸۰	invest foreign
۰/۰۴۶	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۹	-۰/۰۰۳	Population growth
۰/۹۵۱	۰/۰۳۵	-۰/۰۳۳	۰/۰۰۱	Inf
۰/۰۰۱	-۰/۰۲۴	-۰/۰۷۲	-۰/۰۴۸	Urbanization rate
۰/۰۰۱	-۰/۰۱۷	-۰/۰۲۷	-۰/۰۲۲	Public sector size
۰/۰۴۵	۰/۱۳۷	۰/۰۹۳	۰/۱۰۴	Developed

ادامه جدول ۶.

p-value	کران بالا	کران پایین	اندازه اثر	متغیرهای تعدیلگر
۰/۰۰۳	۰/۰۲۹	۰/۰۰۶	۰/۰۱۸	Developing
۰/۰۲۸	۰/۰۱۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۹	Mixed
۰/۰۱۱	-۰/۰۰۴	-۰/۰۲۹	-۰/۰۱۷	1970
۰/۰۰۱	۰/۰۳۷	۰/۰۱۲	۰/۰۲۴	1980
۰/۰۵۸	۰/۰۰۴	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۱	1990
۰/۰۰۲	-۰/۰۰۳	-۰/۰۱۳	-۰/۰۰۸	2000
۰/۰۳۰	۰/۰۱۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۹	2010

منبع: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار CMA

مطابق جدول (۶)، استفاده از معیارهای مختلف برای اندازه‌گیری تمرکزدایی مالی (transfer index، Composit dec، Tax Dec، Re Dec، Ex Dec) می‌تواند اندازه اثر رابطه‌ی تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی را تحت تاثیر قرار دهد به نحوی که ترکیب اندازه اثر مدل‌های رگرسیونی که تمرکزدایی درآمد و تمرکزدایی مالیات را در نظر گرفته بودند، رابطه مثبت و معنادار بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی را گزارش می‌دهند. در سمت دیگر، برآیند نتایج مطالعاتی که شاخص‌های تمرکزدایی مخارج و شاخص انتقالی را مدنظر قرار داده بودند، رابطه منفی و معنادار بین دو متغیر مورد بررسی را نتیجه می‌دهد.

بررسی نتایج متغیرهای مربوط به اندازه‌گیری رشد اقتصادی نیز نشان می‌دهد که استفاده از شاخص‌های مختلف برای رشد اقتصادی می‌تواند باعث اختلاف در نتایج مطالعات منفرد شود. اگر رشد اقتصادی با شاخص‌های رشد اقتصادی حقیقی (gdp/work factor) و رشد اقتصادی سرانه (gdp/price)real باشد، رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی مثبت و معنادار است و در صورت استفاده از شاخص رشد اقتصادی سالانه (Gdp growth(annual)) رابطه بیان شده بین دو متغیر منفی و معنادار است. گ

روه دیگر متغیرها مربوط به در نظر گرفتن یا نگرفتن وقفه در متغیرهای اصلی (Lagged Fis Dec و Lagged Growth) و استفاده یا عدم استفاده از حالت لگاریتمی برای متغیرها (log Fis Dec و log Growth) است که همان‌طور که مشخص است می‌تواند باعث تفاوت در نتایج مطالعات شود.

برآیند مطالعاتی که متغیرهای مربوط به سرمایه انسانی، نرخ سرمایه‌گذاری، سرمایه فیزیکی، درآمد مالیاتی، آموزش، نرخ بیکاری، ثبات سیاسی و سرمایه‌گذاری خارجی را در مدل رگرسیونی خود لحاظ کرده بودند، رابطه مثبت و معناداری را نتیجه می‌دهد. وجود متغیرهای رشد جمعیت، نرخ شهرنشینی و اندازه بخش عمومی در مدل‌های رگرسیونی مطالعات منفرد و ترکیب اندازه اثر آن‌ها، تاثیر منفی و معنادار این سه متغیر بر رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی را نشان می‌دهد. ورود متغیرهای آزادی تجاری، کسری بودجه و تورم، رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی را غیرمعنادار می‌کند.

در سطح معناداری ۵ درصد در هر سه نمونه از کشورهای توسعه‌یافته، در حال توسعه و ترکیبی از این دو، رابطه مثبت و معنادار بین متغیرهای مورد بررسی وجود دارد. در بخش انتهایی متغیرهای تعدیلگر، دوره زمانی مدنظر مطالعات (دهه‌های ۱۹۶۰، ۱۹۷۰، ۱۹۸۰، ۱۹۹۰، ۲۰۰۰ و ۲۰۱۰) مورد توجه قرار گرفته است که نتایج حاصل از این متغیرها نشان می‌دهد که دوره زمانی متفاوت یکی دیگر از دلایل ناهمگنی در مطالعات منفرد است.

در مورد عوامل ناهمگنی نتایج مطالعات، مطالعه بسکران و همکاران (۲۰۱۶) نمونه کشورها، شاخص مورد استفاده برای تمرکزدایی مالی، نوع داده‌ها (پانلی یا سری زمانی)، استفاده از متغیر لگاریتمی، متغیر نوع حکومت و آزادی سیاسی را شناسایی کرده است.

پژوهش حاضر علاوه بر این عوامل، دوره زمانی، شاخص مورد استفاده برای رشد اقتصادی، وجود یا عدم وجود متغیر وقفه دار، سرمایه انسانی، نرخ سرمایه‌گذاری، سرمایه فیزیکی، درآمد مالیاتی، آموزش، نرخ بیکاری، ثبات سیاسی، سرمایه‌گذاری خارجی، رشد جمعیت، نرخ شهرنشینی و اندازه بخش عمومی را نیز شناسایی کرده و اثر این عوامل بر رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی مشخص شده است.

۷. جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

ارتقای ظرفیت دولت‌های محلی به عنوان یکی از اولویت‌های اصلی سیاست‌های رشد و توسعه سیستم مالی منطقه‌ای شناخته می‌شود. از این رو تمرکز زدایی مالی به یک جنبه حیاتی اصلاحات و نوسازی دولت در بسیاری از کشورهای جهان تبدیل شده است که از طریق بهبود کارایی در تخصیص بخش عمومی می‌تواند رشد اقتصادی کشورها را به دنبال داشته باشد. در این راستا بررسی رابطه بین تمرکز زدایی مالی و رشد اقتصادی اهمیت می‌یابد.

بررسی مطالعات پیشین در حوزه تمرکز زدایی مالی، نتایج ناهمگن و متناقضی را در مورد تاثیر این شاخص بر رشد اقتصادی نشان می‌دهد. از این جهت پژوهش حاضر با استفاده از روش متا‌آنالیز چندسطحی، ناهمگنی و تناقض موجود در نتایج مطالعات قبلی را بررسی کرد. اندازه اثر متوسط حاصل از برآیند نتایج مطالعات منفرد، فرضیه تعریف شده بر اساس مبانی نظری مبنی بر وجود رابطه مثبت و معنادار بین تمرکز زدایی مالی و رشد اقتصادی را تایید کرد. به این معنا که افزایش تمرکز زدایی مالی، باعث افزایش رشد اقتصادی می‌شود. برای بررسی شدت رابطه از معیار تفسیر کوهن استفاده شد. با توجه به این معیار، اندازه اثر متوسط به دست آمد، یک اندازه اثر کوچک و رو به متوسط است. افرون بر این نشان داده شد که عوامل مختلفی از جمله دوره زمانی مطالعات، شاخص‌های مورد استفاده برای اندازه‌گیری تمرکز زدایی مالی و رشد اقتصادی و متغیرهای مورد استفاده در مدل رگرسیونی بر رابطه مورد اشاره اثرگذار هستند و می‌توانند سبب اختلاف در نتایج مطالعات منفرد شوند.

متغیرهایی مانند سرمایه انسانی، سرمایه فیزیکی، نرخ سرمایه‌گذاری، سرمایه‌گذاری خارجی، درآمد مالیاتی، آموزش و ثبات سیاسی می‌تواند اثرگذاری مطلوب تمرکز زدایی مالی بر رشد اقتصادی را تقویت کند. همچنین وجود متغیرهایی مانند رشد جمعیت، نرخ شهرنشینی و اندازه بخش عمومی در مدل رگرسیونی می‌تواند، نتیجه مثبت سیاست تمرکز زدایی مالی را تضعیف کند. در مورد اعتبار نتایج بیان شده با استفاده از آزمون $\hat{\beta}$ به همراه گزارش نمودار قیفی، عدم وجود تورش انتشار و اعتبار نتایج متا‌آنالیز اثبات شد.

از نظر پیامدهای سیاستی نشان داده شد که اجرای تمرکز زدایی مالی با کنترل و توجه به سایر عوامل اثرگذار می‌تواند به رشد اقتصادی ختم شود و این سیاست به عنوان یکی از اولویت‌های اصلی سیاست‌های رشد و توسعه در هر دو دسته کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته باید مورد توجه قرار گیرد.

بر اساس بند دوم پروتکل متابالیز این مطالعه، در این پژوهش مطالعات بین کشوری با هم ترکیب شده‌اند؛ بنابراین، با توجه به عدم لحاظ شرایط خاص هر کشور در تحلیل، نمی‌توان نتایج مختص به یک کشور را گزارش کرد؛ با این حال می‌توان گفت در کشورهای در حال توسعه مانند ایران، تمرکز زدایی مالی باعث افزایش رشد اقتصادی می‌شود، اما اندازه اثر آن بسیار کوچک‌تر از کشورهای توسعه یافته است. علاوه بر این، پیش‌شرط‌هایی مانند توجه به افزایش سرمایه انسانی، نرخ سرمایه‌گذاری، سرمایه فیزیکی، درآمد مالیاتی، سرمایه‌گذاری خارجی و بهبود آموزش و ثبات سیاسی، اجرای تمرکز زدایی مالی را ممکن کرده و اثربخشی آن بر رشد اقتصادی را بهبود می‌بخشد. همچنین تدوین قوانین شفاف برای تعیین سطوح مختلف دولت (مرکزی، استانی و محلی) و مشخص کردن حدود اختیارات دولتهای محلی برای کشورهایی که قصد حرکت به سمت افزایش تمرکز زدایی مالی را دارند، ضرورت دارد.

تعارض منافع

تعارض منافع وجود ندارد.

ORCID

Mohammad Bagher
Shirmehenji

 <http://orcid.org/0000-0003-0384-157X>

Mahdiyeh Moradizadeh

 <https://orcid.org/0000-0003-4997-3287>

Mohammad Javad
Nourahmadi

 <http://orcid.org/0000-0002-0738-9069>

منابع

- سعیدی، نادر، حبیبی، فاتح، قادری، سامان. (۱۳۹۸). بررسی اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی در استان‌های کشور با استفاده از اقتصادستنجه فضایی. دو فصلنامه علمی مطالعات و سیاست‌های اقتصادی، ۱(۶)، ۱۹۵-۲۲۴.
- غفاری‌فرد، محمد و صادقی شاهدانی، مهدی و کمیجانی، اکبر و زاهدی وفا، محمدهادی. (۱۳۹۳). تاثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی مناطق مختلف ایران (یک رهیافت اقتصادستنجه فضایی). فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی، ۲۲(۷۱)، ۱۲۵-۱۴۲. DOI: 20.1001.1.22519092.1391.17.4.1.7
- گل خندان، ابوالقاسم، محمدیان منصور، صاحبه. (۱۳۹۵). بررسی تاثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی کشورهای منتخب در حال توسعه: رهیافت دو مرحله‌ای SGMM. فصلنامه سیاست‌های مالی و اقتصادی، ۴(۱۳)، ۱۱۵-۱۴۲.
- محمدی، نریمان، حاجی، غلامعلی، فطرس، محمدحسن. (۱۳۹۹). تاثیر تمرکزدایی مالی ترکیبی بر رشد اقتصادی استان‌های ایران. پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، ۱۰(۳۸)، ۷۵-۹۸. DOI: 10.30473/egdr.2019.46573.5221

References

- Aan Zulyanto, S., Muljarijadi, B., & Purnagunawan, R. M. (2019). The Effect of Government Fragmentation and Fiscal Decentralization on Economic Growth in Indonesia. *DLSU Business & Economics Review*, 28(3), 91-103. DOI:10.5281/zenodo.3270548
- Albehadili, A. F. S., & Hai, L. X. (2018). Impacts of Fiscal Decentralization and Economic Growth: A Meta-Analysis Approach. *International Journal of Management Science and Business Administration*, 4(5), 34-43. DOI: 10.18775/ijmsba.1849-5664-5419.2014.45.1004
- Asatryan, Z. (2010). Fiscal decentralization and economic growth in OECD countries: A Bayesian model averaging approach. *Berlin, inédito*, 1-31. DOI: 10.1177/1091142112463726
- Baskaran, T., Feld, L. P., & Schnellenbach, J. (2016). Fiscal federalism, decentralization, and economic growth: a meta-analysis. *Economic Inquiry*, 54(3), 1445-1463. DOI:10.1111/ecin.12331
- Borenstein, M., Hedges, L. V., Higgins, J. P., & Rothstein, H. R. (2011). *Introduction to meta-analysis*. John Wiley & Sons.

- Canavire-Bacarreza, G., Martinez-Vazquez, J., & Yedgenov, B. (2020). Identifying and disentangling the impact of fiscal decentralization on economic growth. *Working Paper Series, IDB-WP-1037, Inter-American Development Bank, Washington, DC, 127*, 104742. DOI: 10.18235/0001899
- Cohen, J. (1988). The effect size. *Statistical power analysis for the behavioral sciences*, 2(1), 77-83.
- Egger, M., Smith, G. D., Schneider, M., & Minder, C. (1997). Bias in meta-analysis detected by a simple, graphical test. *Bmj*, 315(7109), 629-634. DOI: 10.1136/bmj.315.7109.629
- Faizullah, Z., & Malik, Z. K. (2021). The Dynamic Effect of Fiscal Decentralization on Economic Growth: Role of Governance and Macroeconomic Stability. *Global Economics Review*, VI, 105-116. DOI: 10.31703/ger.2021(VI-IV).09
- Ghaffary fard, M., sadeghi shahdani, M., komijani, A., & zahedei vafa, M. H. (2014). The Effect of Fiscal Decentralization on Economic Growth in Various Provinces of Iran (A Spatial Econometric Approach). *Journal of Economic Research and Policies*, 22(71), 125-142. [In Persian]. DOI: 20.1001.1.22519092.1391.17.4.1.7
- Göcen, S., Bayhanay, A., & Göktaç, N. (2017). Fiscal decentralization and economic growth: Theory and application, *MPRA Paper*, 84523.
- Golkhandan, A., & Mohammadian Mansour, S. (2016). Investigating the Effect of Fiscal Decentralization on Economic Growth in Selected Developing Countries: Two-Step SGMM Approach. *Quarterly Journal of Fiscal and Economic Policies*, 4(13), 115-142. [In Persian]
- Hamzah, M. Z., & Ritonga, J. T. (2004). Fiscal decentralization and economic growth: evidence from selected Muslim countries. *Economic Journal of Emerging Markets*, 9(2), 109 -116. DOI: 10.20885/ejem.v9i2.615
- Harwell, M. (1997). An empirical study of Hedge's homogeneity test. *Psychological methods*, 2(2), 219. DOI: 10.1037/1082-989X.2.2.219
- Havránek, T., Stanley, T. D., Doucouliagos, H., Bom, P., Geyer, Klingeberg, J., Iwasaki, I., & Van Aert, R. C. M. (2020). Reporting guidelines for meta-analysis in economics. *Journal of Economic Surveys*, 34(3), 469-475. DOI: 10.1111/joes.12363
- Korotun, V., Kaneva, T., Drepin, A., Levaieva, L., & Kucherenko, S. (2020). The impact of fiscal decentralization on economic growth in

- Central and Eastern Europe. *European Journal of Sustainable Development*, 9(3), 215-215. DOI: 10.14207/ejsd.2020.v9n3p215
- Meriem, M., El Hassan, T., & Ayman, B. M. (2017). Fiscal decentralization and economic growth in emerging and developing countries. *Revista de Estudios Fronterizos del Estrecho de Gibraltar*, (5), 1-1.
- Mohammadi, N., Haji, G., Fotros, M. (2020). The Impact of Combined Fiscal Decentralization on Economic Growth in Provinces of Iran. *Economic Growth and Development Research*, 10(38), 75-98. [In Persian] DOI: 10.30473/egdr.2019.46573.5221
- Murshed, M. (2015). Fiscal Decentralization and Regional Economic Growth in Sumatera, Indonesia. *Economic and Community Development, work paper*, 1-41.
- Nissen, S. B., Magidson, T., Gross, K., & Bergstrom, C. T. (2016). Publication bias and the canonization of false facts. *Elife*, 5, e21451. DOI: <https://doi.org/10.7554/eLife.21451>
- Ortiz, A. F. H., Camacho, E. C., Rojas, J. C., Camacho, T. C., Guevara, S. Z., Cuenca, N. T. R., ... & Malo, R. G. (2021). A practical guide to perform a systematic literature review and meta-analysis. *Principles and Practice of Clinical Research*, 7(4), 47-57. DOI: 10.21801/ppcrj.2021.74.6
- Putri, R. N. H., & Saputra, S. P. M. A. (2019). Decentralization and Financial Local Governments Performance: How Does Fiscal Autonomy Affect Spending, Economic Growth, and Poverty in East Java Indonesia? *Journal of Poverty, Investment and Development*, 59, 1-13. DOI: 10.7176/JPID/51-04
- Saedi, N., habibi, F., & Ghaderi, S. (2019). Investigation the Effect of Fiscal Decentralization on Economic Growth in Provinces Iran Using Spatial Econometric. *The Journal of Economic Studies and Policies*, 6(1), 195-224. [In Persian]
- Song, F., Parekh, S., Hooper, L., Loke, Y. K., Ryder, J., Sutton, A. J., & Harvey, I. (2010). Dissemination and publication of research findings: an updated review of related biases. *Health technology assessment*, 14(8), 1-220. DOI: 10.3310/hta14080
- Stojcic, N., & Tolic, M. S. (2019). Direct and Indirect Effects of Fiscal Decentralization on Economic Growth. *Ekonomicky Casopis*, 67(3), 280-306.

- Szabo, S. R. (2017). The Empirical Relationship between Fiscal Decentralization And Economic Growth: A Review Of Variables, Models And Results. *Management Research and Practice*, 9(2), 47-66.
- Thanh, S. D., & Canh, N. P. (2020). Fiscal decentralization and economic growth of Vietnamese provinces: The role of local public governance. *Annals of Public and Cooperative Economics*, 91(1), 119-149. DOI: 10.1111/apce.12255
- Ting, K. Y. (2018). Fiscal Decentralization and Economic Growth in EU Countries: Role of Institutional Mechanisms. UNIVERSITY COLLEGE LONDON, School of Slavonic and East European Studies.
- Zhang, Q. (2020). *Fiscal Decentralization and Economic Growth: A New Look through the Efficiency Channel and the Market-Preserving Channel* (Doctoral dissertation, The George Washington University).

پیوست

جدول ۷. اطلاعات مربوط به مطالعات منفرد وارد شده به متاآنالیز

نتایج	شاخص (های) تمرکزدایی	شیوه تخمین	نمونه کشورها	دوره زمانی	نویسنده‌گان
نتایج تایید می‌کند که تمرکزدایی مالی به طور مثبت با رشد مرتبط است. نتایج همچنین نشان می‌دهد که پیوند تمرکزدایی - رشد با بهبود حاکمیت و ثبات اقتصاد کلان تقویت می‌شود.	تمرکزدایی مالی	پانل - ARDL	کشورهای جنوب آسیا	-۱۹۹۰ ۲۰۱۸	فیض‌الله و مالک ^۱ (۲۰۲۱)
اگر مقامات محلی با سطوح بالایی از شفافیت و پاسخگویی عمومی مشخص شوند، تمرکزدایی مخارج به طور مثبت بر فرآیندهای رشد تأثیر می‌گذارد. تمرکزدایی درآمد و استقلال مالیاتی باعث کاهش رشد اقتصادی می‌شود، اما آثار آن‌ها بسیار ناچیز است.	تمرکزدایی درآمد، استقلال مالیاتی، تمرکزدایی هزینه	پانل دیتا - OLS	کشورهای اروپای مرکزی و شرقی	-۱۹۹۵ ۲۰۱۸	کوروتون ^۲ و همکاران (۲۰۲۰)
تمرکزدایی مالی، زمانی که دولتهای محلی مخارج عملکردی را در طول سال‌ها متفاوت‌تر تخصیص می‌دهند با رشد اقتصادی بالاتر همراه است.	تمرکزدایی درآمد	پانل دیتا - GMM- OLS - sem	کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه	-۱۹۹۰ ۲۰۱۶	ژانگ ^۳ (۲۰۲۰)

1 Faizullah, Z. & Malik, Z. K.

2 Korotun, V. & et al.

3 Zhang, Q.

ادامه جدول .۷

نتایج	شاخص (های) تمرکزدایی	شیوه تخمین	نمونه کشورها	دوره زمانی	نویسنده‌گان
نتایج نشان داد که تمرکزدایی مالی با رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه رابطه مثبت و معناداری دارد.	نقل و انتقالات بین دولتی	روش گشتاور تعمیم‌یافته (GMM)	۱۵ کشور در حال توسعه	-۲۰۰۸ ۲۰۱۹	منیرات و فصل (۲۰۲۰)
تمرکزدایی درآمد تاثیر مثبت و تمرکزدایی مخارج تاثیر منفی بر رشد اقتصادی دارد.	تمرکزدایی مخارج، تمرکزدایی هزینه	پانل PMG/ARDL	۷ کشور آسیای جنوبی	-۱۹۹۰ ۲۰۱۶	فریدی ^۱ و همکاران (۲۰۱۹)
تمرکزدایی مالی منجر به رشد اقتصادی کمتر در کشورهای اروپای غربی می‌شود در حالی که سطح بالاتر تمرکزدایی مالی با رشد اقتصادی بالاتر در کشورهای اروپای مرکزی و شرقی همراه است.	تمرکزدایی مخارج، تمرکزدایی درآمد، تمرکزدایی مرکب	پانل دیتا-اثرات ثابت	۲۷ کشور اروپایی	-۱۹۹۰ ۲۰۱۰	تینگ ^۲ (۲۰۱۸)
بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته رابطه مثبت وجود دارد.	تمرکزدایی مرکب	اثرات ثابت	۲۱ کشور اروپایی	-۲۰۰۵ ۲۰۱۴	اسلاوینسکایته ^۳ (۲۰۱۷)
تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی تاثیر منفی می‌گارد و این تاثیر مخرب هنگام تجزیه و تحلیل اثرات بلندمدت بر رشد برجسته‌تر می‌شود.	تمرکزدایی مالیاتی	حدائق مربعات (OLS) معمولی	۲۳ کشور OECD	-۱۹۷۵ ۲۰۰۱	آساتریان ^۴ (۲۰۱۵)

1 Faridi, M. Z., et al.

2 Ting, K. Y.

3 Slavinskait[□]

4 Asatryan, Z., & Feld, L. P.

ادامه جدول .۷

نتایج	شاخص (های) تمرکزدایی	شیوه تخمین	نمونه کشورها	دوره زمانی	نویسنده‌گان
تاثیر تمرکزدایی درآمد بر رشد اقتصادی از نظر آماری معنی دار نیست.	تمرکزدایی مالیاتی	حداصل مربوط (OLS) معمولی	۱۹ کشور OECD	-۱۹۸۰ ۲۰۰۰	تورنتون ^۱ (۲۰۰۷)
افزایش تمرکزدایی مخارج با رشد اقتصادی کمتر مرتبه است در حالی که تمرکزدایی درآمد با رشد بالاتر همراه بوده است.	تمرکزدایی مخارج، تمرکزدایی درآمد	میانگین گروهی PMG تلفیقی	۲۳ کشور OECD	-۱۹۷۲ ۲۰۰۵	جمل ^۲ (۲۰۱۳)
تمرکزدایی مالی هزینه با رشد اقتصادی همبستگی منفی دارد، مالیات‌های اختصاص یافته در سطح محلی از همبستگی منفی قابل توجهی به یک همبستگی مثبت قابل توجه با نرخ رشد اقتصادی تبدیل می‌شوند.	تمرکزدایی مخارج، تمرکزدایی درآمد، تمرکزدایی مالیات	اثرات ثابت	۱۶ کشور در حال توسعه	-۱۹۹۰ ۲۰۰۴	رودریگر پوز و کرویجر ^۳ (۲۰۰۹)
افزایش تمرکزدایی مخارج و درآمد باعث افزایش تولید ناخالص داخلی سرانه می‌شود.	تمرکزدایی مخارج، تمرکزدایی درآمد	متغیرهای ابزاری IV - حداصل مربوط (OLS) معمولی	۷۰ کشور توسعه یافته و در حال توسعه	-۲۰۰۰ ۲۰۱۲	کناوریه ^۴ - باکارپزا ^۵ (۲۰۲۰)
تمرکزدایی درآمد منجر به افزایش رشد اقتصادی می‌شود و تمرکزدایی مخارج منجر به رشد اقتصادی کمتر می‌شود.	تمرکزدایی مخارج، تمرکزدایی درآمد	اثرات ثابت	۵ کشور مسلمان	-۱۹۷۶ ۲۰۰۰	حمزه ^۶ (۲۰۰۴)

¹ Thornton, J.² Gemmell, N. & et al.³ Rodríguez-Pose, A., & Kroijer, A.⁴ Canavire-Bacarreza, G. & et al.⁵ Hamzah, M. Z., & Ritonga, J. T.

ادامه جدول .۷

نتایج	شاخص (های) تمرکزدابی	شیوه تخمین	نمونه کشورها	دوره زمانی	نویسنده‌گان
تمرکزدابی مالی باعث رشد اقتصادی نمی‌شود.	تمرکزدابی مخراج	علیت گرنجر	کشور ۲۱ اروپایی	-۱۹۷۵ ۱۹۹۵	کوون ^۱ (۲۰۱۱)
تمرکزدابی هزینه‌ها و استقلال مالیاتی تاثیر قابل توجهی بر رشد اقتصادی ندارند.	تمرکزدابی مخراج، تمرکزدابی درآمد	مدل ترکیب سری زمانی - مقطعی، اثرات ثابت	کشور ۱۹ OECD	-۱۹۷۳ ۱۹۹۸	فلد و دده ^۲ (۲۰۰۵)
کشورهای با درآمد بالا به ویژه کشورهای اروپای غربی، یک رابطه غیرخطی شکل بین رشد اقتصادی سرانه و تشکیل سرمایه از یک سو و تمرکزدابی مالی از سوی دیگر نشان می‌دهد. در مقابل برای کشورهای با درآمد متوسط (کشورهای کم درآمد در نمونه)، ارتباط بین تمرکزدابی مالی و رشد اقتصادی با افزایش تمرکزدابی مالی قوی‌تر می‌شود.	تمرکزدابی مخراج	Pure and pooled cross-sectional	کشور ۱۷ اروپای غربی	-۱۹۷۵ ۱۹۹۵	تیسین ^۳ (۲۰۰۰)
تمرکزدابی مالی با رشد اقتصادی ارتباطی ندارد.	تمرکزدابی درآمد	Pooled OLS	کشور ۲۳ OECD	-۱۹۷۵ ۲۰۰۱	بسکاران و فلد ^۴ (۲۰۱۳)

1 Kwon, I.

2 Feld, L. P., & Dede, T.

3 Thießen, U.

4 Baskaran, T., & Feld, L. P.

ادامه جدول .۷

نتایج	شاخص (های) تمرکزدایی	شیوه تخمین	نمونه کشورها	دوره زمانی	نویسندها
رابطه بین درجه فدرالیسم مالی و متوسط نرخ رشد تولید ناخالص داخلی سرانه برای نمونه‌ای مشکل از ۴۶ کشور رابطه منفی ضعیف و معنی‌داری یافت می‌شود. برای کشورهای توسعه یافته این اثر معنی دار نیست. با این حال، تاثیر منفی برای کشورهای در حال توسعه قوی و معنادار است.	تمرکزدایی مخارج، انتقال بین دولتی	حدائق مربعات (OLS) معمولی	۴۶ کشور توسعه یافته و در حال توسعه	-۱۹۷۰ ۱۹۸۹	داودی و زو ^۱ (۱۹۹۸)
تمرکزدایی مالی اگر با تمرکزدایی اداری و سیاسی بالا همراه شود، منجر به نرخ‌های بالاتر رشد اقتصادی می‌شود.	تمرکزدایی درآمد مالیاتی	روش گشتاور تعییم‌یافته (GMM)	۲۰ کشور OECD	-۱۹۷۳ ۲۰۰۷	فیلیپتی و ساکی ^۲ (۲۰۱۳)
اثر تمرکزدایی مالی بر نرخ رشد سرانه تولید ناخالص داخلی (GDP) زمانی مثبت است که با ساختار نهادی سالم از نظر حاکمیت قانون، فساد کم در نهادهای دولتی، کیفیت بالای بوروکراتیک و پاسخگویی دموکراتیک تکمیل شود. همه این نتایج برای کشورهای توسعه یافته و همچنین برای کشورهای در حال توسعه صادق است.	تمرکزدایی مخارج و درآمد	برآوردگر دو مرحله‌ای گشتاورهای تعییم‌یافته سیستمی (SGMM)	۵۳ کشور توسعه یافته و در حال توسعه	-۱۹۹۶ ۲۰۱۴	عارف و احمد ^۳ (۲۰۲۰)

1 Davoodi, H., & Zou, H. F.

2 Filippetti, A., & Sacchi, A.

3 Arif, U., & Ahmad, E.

ادامه جدول .۷

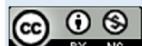
نواتج	شاخص (های) تمرکزدایی	شیوه تخمین	نمونه کشورها	دوره زمانی	نویسندها
تمرکزدایی درآمدها رشد تولید ناخالص داخلی واقعی سرانه کشورهای توسعه یافته را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد، اما در کشورهای در حال توسعه و در حال گذار افزایش می‌دهد.	تمرکزدایی مخارج و درآمد	متغیرهای ابزاری (IV) - حداقل مربعات معمولی (OLS)	۶۶ کشور توسعه یافته و در حال توسعه	-۱۹۷۲ ۲۰۰۳	مارتینز-وازکر و مک ناب ^۱ (۲۰۰۶)
تمرکزدایی با رشد اقتصادی رابطه منفی دارد.	تمرکزدایی مخارج و درآمد	حداقل مربعات معمولی (OLS)	۲۱ کشور OECD	-۱۹۹۰ ۲۰۰۵	رودریگر پوز و ازکورا ^۲ (۲۰۱۱)
اثر تمرکزدایی درآمد و تمرکزدایی مخارج بر رشد اقتصادی کشورهای مورد مطالعه منفی و معنادار است. همچنین تاثیر شاخص عدم توازن عمودی بر رشد اقتصادی این کشورها بی معنا است.	تمرکزدایی درآمد، تمرکزدایی مخارج و عدم توازن عمودی	گشتاورهای تعییم یافته سیستمی (SGMM)	۱۵ کشور در حال توسعه	-۱۹۸۱ ۱۹۹۸	کلخندان و محمدیان منصور (۱۳۹۵)

1 Martinez-Vazquez, J., & McNab, R. M.

2 Rodríguez-Pose, A., & Ezcurra, R.

استناد به این مقاله: شیرمحمدی، محمدمباقر، مرادی‌زاده، مهدیه و نورا‌احمدی، محمدجواد. (۱۴۰۱). تاثیر

تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی: رویکرد متآنالیز چندسطحی، پژوهشنامه اقتصادی، ۸۶(۲۲)، ۸۲-۱۱.



Journal of Economic Research is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.