

اثر تمکزدایی مالی بر جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران

محمد علیزاده^۱

محمدحسن فطرس^۲

ابوالقاسم گل خندان^۳

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۸/۲۰

تاریخ ارسال: ۱۳۹۷/۰۲/۰۵

چکیده

از دیدگاه مالی، تمکزدایی، انتقال مدیریت منابع و انجام مخارج از دولت مرکزی به دولت‌های محلی است. اعمال سیاست تمکزدایی مالی می‌تواند از طریق افزایش سهم بودجه اختصاص یافته از سوی دولت‌های استانی به زیرساخت‌های محلی، به جذب بیشتر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (*fdi*) منجر شود. براساس این، هدف اصلی این مطالعه بررسی تأثیر بلندمدت و کوتاه‌مدت تمکزدایی مالی بر *fdi* در ایران طی سال‌های ۱۳۹۳-۱۳۹۷ است. به این منظور از سه شاخص تمکزدایی مالی در آمد، تمکزدایی مالی مخارج، تمکزدایی مالی قدرت خودگردانی و متغیرهای کنترل نرخ تورم، نوسانات نرخ ارز و درجه بازبودن تجاری استفاده شده است. به منظور برآورد مدل نیز از آزمون همانباشتگی یوهانسن - یوسپیوس و مدل تصحیح خطای برداری (VECM) استفاده شده است. براساس نتایج به دست آمده از برآورد مدل، هر سه شاخص تمکزدایی مالی، *fdi* را در بلندمدت و کوتاه‌مدت افزایش می‌دهند. بنابراین، می‌توان گفت، فراهم کردن بسترها لازم برای گسترش تمکزدایی مالی می‌تواند به ارتقای سطح *fdi* در ایران کمک کند. براساس سایر نتایج به دست آمده در بلندمدت و کوتاه‌مدت نرخ تورم و نوسانات نرخ ارز، اثر منفی و درجه بازبودن تجاری، اثر مثبت بر *fdi* داشته‌اند.

واژگان کلیدی: سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، تمکزدایی مالی، ایران، مدل تصحیح

خطای برداری (VECM).

طبقه‌بندی JEL: H77, F21, C22, E62

۱- دانشیار اقتصاد، دانشگاه لرستان، پست الکترونیکی: alizadeh.m@lu.ac.ir

۲- استاد اقتصاد، دانشگاه بوعلی سینا، پست الکترونیکی: fotros@basu.ac.ir

۳- دکترای اقتصاد، دانشگاه لرستان (نویسنده مسئول)، پست الکترونیکی: golkhandana@gmail.com

۱- مقدمه

امروزه، جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (fdi)، به عنوان یکی از مهم‌ترین متغیرهای اقتصادی در اغلب کشورهای جهان مورد توجه قرار گرفته است تا جایی که به دست گرفتن ابتکار عمل در این زمینه، می‌تواند بخش عمدتی از اهداف اقتصادی کشورها را تحقق بخشد. در این بین، در کشورهای میزبان و پذیرنده سرمایه‌های خارجی، عوامل متعددی وجود دارند که می‌توانند بر جذب fdi اثرگذار باشند. آگاهی از چگونگی اثرگذاری این متغیرها می‌تواند بر تصمیم‌گیری اقتصادی این کشورها در جذب fdi مفید واقع شود (کاظمی و همکاران، ۱۳۹۲).

یکی از این متغیرها که به تازگی در مطالعات تجربی مورد بررسی و آزمون قرار گرفته، «تمرکزدایی مالی»^۱ است. در طول سال‌های اخیر بسیاری از کشورهای در حال توسعه به پیروی از کشورهای توسعه‌یافته، به سیاست تمرکزدایی مالی روی آورده و بهنوعی تمرکزدایی مالی را اعمال کرده‌اند. توجه فزاینده به مقوله تمرکزدایی مالی را می‌توان در علل مختلفی مانند افزایش رفاه، کارایی و... و در نهایت، رشد اقتصادی بالاتر جست‌وجو کرد (علیزاده و گل خندان، ۱۳۹۳). در ادبیات اقتصادی نیز تئوری‌های تمرکزدایی در راستای افزایش بهره‌وری و کارایی دولتها و گسترش تعادل و توازن منطقه‌ای مورد توجه قرار گرفته است و آن را به عنوان یکی از ابزارهای اساسی گذار به اقتصاد مبتنی بر بازار در کشورهای در حال توسعه معرفی می‌کنند (غفاری‌فرد و صادقی شاهدانی، ۱۳۹۱).

با این حال، در کنار منافع حاصل از اعمال تمرکزدایی مالی، این سیاست و عدم اجرای صحیح آن هزینه‌هایی را نیز در برخواهد داشت که می‌تواند حتی باعث کاهش رشد اقتصادی شود (رودریگز-پوز و ازکورا، ۲۰۱۱).

ایران در چند دهه گذشته گرایشی پیوسته به تمرکز یافتن و افزایش نقش دولت در اقتصاد داشته است. با افزایش شدید درآمدهای نفتی در نیمه نخست دهه ۱۳۵۰، از یک

1- Fiscal Decentralization

2- Rodriguez-Pose & Ezcurra

سو، مالیات‌ها موضوعیت خود را به عنوان منبع اصلی درآمدهای دولت از دست داد و از سوی دیگر، بخش خصوصی نوپا برای سرمایه‌گذاری به دولت وابسته‌تر شد و نتوانست در عرصه فعالیت‌های اقتصادی به صورت مستقل عمل کند. گرچه پس از پیروزی انقلاب، به دلیل وقوع جنگ تحمیلی کم‌ویش این سیاست دنبال شد، اما در دوره پس از جنگ، در برنامه‌های دوم، سوم و چهارم پنج‌ساله توسعه کشور، بحث تمرکزدایی به عنوان یکی از ابزارهای اساسی گذار به اقتصاد مبنی بر بازار مطرح و به عنوان عامل مهم در افزایش رشد اقتصادی و کارایی بخش دولتی تلقی شد و با ایجاد شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان‌ها و نظام درآمد-هزینه استانی در برنامه سوم و چهارم توسعه کشور، گام‌های اساسی در جهت گسترش تمرکزدایی در ایران برداشته شد.

حال، پرسشی که مطرح می‌شود، این است که آیا اعمال سیاست تمرکزدایی مالی در ایران، به جذب fdi کمک می‌کند؟ براساس این، مقاله حاضر می‌کوشد با استفاده از ابزارهای اقتصادسنجی و داده‌های سری زمانی سال‌های ۱۳۹۳-۱۳۷۱، تأثیرگذاری شاخص‌های مختلف تمرکزدایی مالی (اعم از تمرکزدایی مالی درآمد، مخارج و قدرت خودگردانی) را بر جذب fdi، مورد ارزیابی تجربی قرار دهد.

۲- مبانی نظری

۱-۱- مفهوم تمرکزدایی مالی

صاحب‌نظران تعاریف متفاوتی از تمرکزدایی ارایه کرده‌اند؛ برای نمونه، گروه کاری بانک جهانی، تمرکزدایی را چنین تعریف می‌کند: «انتقال اختیارات و مسئولیت و همچنین انجام وظایف عمومی از طرف دولت مرکزی به دولت‌های محلی، سازمان‌های دولتی نیمه‌مستقل و بخش خصوصی» (بانک جهانی، ۲۰۰۱). به عبارت دیگر، تمرکزدایی روشنی است که در آن دولت مرکزی اختیار تصمیم‌گیری را به نهادهای محلی واگذار می‌کند. یکی از خصوصیات این نهاد غیرمتمرکز، استقلال نسبی آن از دولت مرکزی در

یک یا چند بعد خاص است. بانک جهانی به منظور شناسایی ابعاد مختلف تمرکزدایی، برای اجرای صحیح، تمرکزدایی را به چهار نوع تقسیم کرده که عبارت است از: الف- تمرکزدایی اداری، ب- تمرکزدایی سیاسی، ج- تمرکزدایی اقتصادی و د- تمرکزدایی مالی (علیزاده، ۱۳۸۹). در ادامه، به مفهوم تمرکزدایی مالی و منافع و هزینه‌های آن می‌پردازیم.^۱

از دیدگاه مالی، تمرکزدایی، انتقال مدیریت منابع و انجام مخارج از دولت مرکزی به دولت‌های محلی است. به عبارت دیگر، تمرکزدایی مالی، واگذاری اختیارات از دولت مرکزی به دولت‌های محلی، به منظور ایجاد درآمد و انجام مخارج و تصمیم‌گیری پیرامون آنها برای اجرای وظایف محول را شامل می‌شود. در تمرکزدایی مالی این اعتقاد وجود دارد که به دولت‌های محلی قدرت وضع مالیات و مسئولیت انجام مخارج مختلف واگذار و به آنها اجازه داده شود تا در خصوص میزان و ساختار بودجه‌های خود تصمیم بگیرند. در این نوع تمرکزدایی، منابع مالی معین برای هزینه شدن، به سطوح مختلف دولت‌های محلی تخصیص می‌یابد. یکی از اهداف اصلی تمرکزدایی مالی ایجاد رابطه نزدیک تر بین دولت و مردم در انجام وظایف اقتصادی است. این موضوع نیازمند تقویت دولت‌های محلی و کاهش نقش دولت مرکزی است.

۲-۲- منافع و هزینه‌های تمرکزدایی مالی

در کنار بسط و گسترش مطالعات نظری در زمینه تمرکزدایی مالی طی چند دهه اخیر، مطالعات تجربی بسیاری توسط اقتصاددانان مختلف در کشورهای متفاوت نیز انجام گرفته است که در قالب این مطالعات (نظری و تجربی)، به منافع و هزینه‌ها و همچنین عوامل مؤثر بر پیشرفت تمرکزدایی مالی در شرایط متفاوت اشاره شده است؛ برای مثال، مطالعات تجربی باهل و لین^۲ (۱۹۹۲)، فوکوساکو و ملو^۳ (۱۹۹۷)، مهم‌ترین عامل توسعه برای

۱- به منظور آشنایی بیشتر با سایر مفاهیم تمرکزدایی و همچنین روند تمرکزدایی در ایران، به علیزاده (۱۳۸۹)، رجوع شود که به دلیل صرفه‌جویی از ارایه آن در این مقاله صرف نظر می‌کیم.

2 -Bahl & Linn

3- Fukasaku & Mello

کشورهای در حال توسعه را تمرکز زدایی مالی تفسیر می‌کنند. با توجه به مطالعات انجام شده در زمینه تمرکز زدایی مالی و هزینه‌ها و فایده‌های مرتبط با آن، در زیر به بخشی از فایده‌های تمرکز زدایی مالی، به طور خلاصه اشاره می‌شود:

الف- افزایش کارآبی: یکی از مهم‌ترین منافع تمرکز زدایی مالی، افزایش کارآبی بوده که برپایه «فرضیه گوناگونی»^۱ یا «قضیه تمرکز زدایی»^۲ بنا نهاده شده است. براساس این، تولید سطوح یکسان کالاها و خدمات عمومی در همه محل‌ها، به طور کلی ناکارآ است (اوآتس، ۱۹۹۳)، زیرا ترجیحات مصرف‌کنندگان برای یک کالا یا خدمت معین، متفاوت است. از این‌رو، دولت‌های محلی با توجه به نزدیکی مردم هر منطقه، نسبت به دولت مرکزی بهتر می‌توانند سلایق و خواسته‌های مصرف‌کنندگان را تشخیص و منافع عمومی را به صورت کارآتر تشخیص دهند (مارتینز واکوئز و مک ناب، ۲۰۰۳).

ب- افزایش بهره‌وری: تمرکز زدایی مالی بر انتقال مسئولیت‌ها از دولت مرکزی به دولت‌های محلی همراه با پاسخگویی در آنها دلالت دارد؛ از این‌رو، نه تنها برای دولت‌های محلی انگیزه‌ای ایجاد می‌شود که ترجیحات ساکنان مناطق را در نظر بگیرند، بلکه با ایجاد نوآوری‌ها و زمینه‌های خلاقیت در تولید کالاها و خدمات عمومی، هزینه‌های تولید را کاهش و کیفیت کالاها و خدمات را افزایش می‌دهد (اوآتس، ۱۹۹۹).

ج- امکان کاهش رشوه و فساد مالی: چون به واسطه تمرکز زدایی مالی، پاسخگویی سیاستمداران به مردم افزایش می‌یابد، به نظر می‌رسد تمرکز زدایی مالی به کاهش بروز رشوه و فساد مالی منجر می‌شود.^۳

د- کاهش هزینه‌ها: تمرکز زدایی مالی سبب کاهش سلسله‌مراتب بوروکراتیک می‌شود. از آنجا که در نتیجه تمرکز زدایی مالی، اداره امور هر منطقه با توجه به امکانات آن منطقه

1- Diversification Hypothesis

2- Oates

3- Martinez Vazquez & Mc Nab

۴- در زمینه رابطه بین تمرکز زدایی مالی و امکان افزایش یا کاهش رشوه و فساد مالی بحث‌های متفاوتی وجود دارد؛ به طور مثال، پرادهم (۱۹۹۵)، معتقد است، در سطح ملی وسائل ارتباط جمعی، عامل بازدارنده‌ای برای فساد مالی اند که این ابزار در سطح محلی کم‌رنگ هستند. از این‌رو، تمرکز زدایی مالی می‌تواند فساد را افزایش دهد.

انجام می‌گیرد، از این‌رو، هزینه‌های دولت مرکزی کاهش می‌یابد و این، به کارآیی تولید و رشد اقتصادی بالاتر می‌انجامد (اوآتس، ۱۹۹۹).

و- کاهش اندازه دولت و ناکارایی X¹: در چهارچوب تمرکزدایی مالی و اندازه دولت، فرضیه کاهش اندازه دولت لویاتان برنان و بوکانان² وسیع‌ترین کار نظری است (جين و زو، ۲۰۰۲). برنان و بوکانان (۱۹۸۰)، تحت عنوان فرضیه لویاتان استدلال می‌کنند که دولت‌ها با بالا بردن میزان درآمد خود از طریق مالیات، موجب زیان مالیات‌دهندگان خواهند شد. در صورت اجرای سیستم غیرمت مرکز که تمایل به مهاجرت را افزایش می‌دهد، رقابت افقی و عمودی بین سطوح مختلف دولت می‌تواند از بالا رفتن مقدار مالیات‌ها جلوگیری کند. ممکن است دولت‌های رقیب به جای افزایش درآمد دولت بر اهداف دیگری مانند کاهش میزان مالیات و تولید بهینه کالاها و خدمات عمومی به وسیله محدودیت‌هایی روی درآمد مت مرکز شوند. به عبارت بهتر، با اجرای سیاست تمرکزدایی ممکن است منابع درآمدی دولت‌ها محدود شود، در نتیجه، تعیین اولویت‌های هزینه‌ای با دقت بیشتری به عمل می‌آید تا این طریق اتلاف منابع (ناکارایی در بخش عمومی) حداقل و در نتیجه، استفاده بهینه از منابع امکان‌پذیر شود. بنابراین، تمرکزدایی مالی می‌تواند به محدود کردن میزان بودجه این دولت‌ها کمک و به این طریق، اندازه بخش دولتی را کنترل کند و از تأمین بیش از اندازه کالاها و خدمات دولتی یا ناکارایی X در بخش عمومی جلوگیری کند (برنان و بوکانان، ۱۹۸۰).

افزون بر موارد اشاره شده در این شکل، کاهش فشار سیاسی برای یک‌دست شدن جامعه و همچنین امکان کسب اطلاعات دقیق‌تر در مورد سیستم مالی دولت را می‌توان از دیگر منافع تمرکزدایی مالی برشمرد.

در کنار منافع ناشی از تمرکزدایی مالی، اجرای سیاست‌های تمرکزدایی مالی هزینه‌هایی را نیز به دنبال دارد که این هزینه‌ها می‌توانند یا ناشی از سطح تمرکزدایی مالی

1- X-inefficiency

2- Brennan & Buchanan

3- Jin & Zou

که به سبب تشخیص نادرست سطح یا افراد به وجود می‌آید، باشند یا اینکه این هزینه‌ها، هزینه‌های ساختاری تمرکزدایی‌اند که به دلیل عدم انطباق ساختار تمرکزدایی مالی با ساختارهای سیاسی، اقتصادی و فرهنگی یک جامعه به وجود می‌آیند.

یکی از هزینه‌ها و پیامدهای منفی مهمی که می‌تواند از اعمال تمرکزدایی مالی ناشی شود، افزایش شکاف درآمدی است. در این زمینه این پرسش مطرح می‌شود که آیا تمرکزدایی مالی باعث افزایش توزیع عادلانه منابع عمومی می‌شود؟ پرادهم^۱ (۱۹۹۵)، معتقد است، تمرکزدایی بی‌قیدوشرط به احتمال فراوان نابرابری‌های افقی را وخیم‌تر می‌سازد؛ یعنی تمرکزدایی مالی بی‌قیدوشرط توازن منابع درون دولت‌های محلی را بدتر می‌کند، اما این امکان هم وجود دارد که یک سیستم تمرکزگرا، توزیع ناعادلانه منابع عمومی را ایجاد کند، یعنی منابع عمومی به مناطقی اختصاص یابد که از نظر سیاسی مهم‌تر هستند و در مقابل، مناطقی که نیازهای پیشتری دارند، اما از نظر سیاسی کم‌اهمیت‌تر هستند، مورد بی‌توجهی قرار گیرند (جعفری صمیمی و کاظمی زرومی، ۱۳۹۴).

یکی دیگر از پیامدهای منفی مهم تمرکزدایی مالی، به خطر افتادن ثبات کلان اقتصادی است. این اعتقاد وجود دارد که اگر سیستم‌های تمرکزدایی مالی، ضعیف طراحی و اجرا شوند، بروز بی‌ثباتی اقتصادی طبیعی خواهد بود؛ به‌طور مثال، اگر در نحوه اختیار دادن به مناطق، مقررات بودجه‌ریزی، سهل‌گیرانه باشد، این احتمال بالاتر است (جعفری صمیمی و کاظمی زرومی، ۱۳۹۴). در این زمینه، مطالعه بورکی و همکاران^۲ (۱۹۹۹)، نشان داده که به‌طور تقریبی یک رابطه یک‌به‌یک بین افزایش میزان کسری بودجه دولت‌های محلی و مخارج دولت مرکزی و نیز کسری بودجه در سال بعد مشهود بوده و متضمن این نکته است که مسیر گذار به سوی یک سیستم غیرمتمرکز، اغلب مشکلاتی برای تثبیت شرایط کلان اقتصاد ایجاد می‌کند.

به صورت گذرا و براساس نتایج مطالعات انجام گرفته، افزایش شکاف درآمدی می‌تواند به خطر افتادن ثبات کلان اقتصادی، شکست بازار و ضعف کارآیی تخصیص و

1- Prud'homme

2- Burki et al.

محدو دیت نیروی انسانی را در پی داشته باشد (پرادهم، ۱۹۹۵). از این‌رو، تمرکزدایی مالی و اعمال سیاست‌های مربوط به آن، دربردارنده منافع و هزینه‌هایی بوده که برای تصمیم‌گیری نهایی لازم است تا تحلیل هزینه- فایده از آن انجام گیرد و می‌توان گفت، تمرکزدایی مالی در صورتی مناسب است که سبب افزایش رفاه شود.

۲-۳- تأثیر تمرکزدایی مالی بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی

به طور کلی می‌توان گفت، اعمال سیاست تمرکزدایی مالی از طریق افزایش سهم بودجه اختصاص‌یافته از سوی دولت‌های استانی به زیرساخت‌های محلی، به جذب بیشتر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی منجر می‌شود. نتایج مطالعات متعدد بیان‌کننده آن است که تمرکزدایی مالی در واقع، سهم درآمد بودجه دولت محلی را به زیرساخت‌های محلی افزایش داده است؛ برای نمونه، استاچ و سینها^۱ (۱۹۹۵) و ژانگ و چن^۲ (۲۰۰۷)، نشان داده‌اند که تمرکزدایی مالی، هزینه‌های مربوط به زیرساخت‌های عمومی را افزایش می‌دهد. با گسترش و بهبود زیرساخت‌ها نیز انتظار بر آن است که سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بیشتری جذب شود، زیرا سرمایه‌گذاران خارجی، اقتصادهایی را ترجیح می‌دهند که دارای شبکه توسعه‌یافته‌تری از جاده‌ها، فرودگاه‌ها، عرضه انرژی، عرضه آب، تلفن و اینترنت باشد. زیرساخت‌های ضعیف، هزینه فعالیت‌های اقتصادی را افزایش و نرخ بازده سرمایه را کاهش می‌دهند؛ برای مثال، با فرض ثبات سایر شرایط، هزینه‌های تولید در کشورهایی با زیرساخت‌های قوی، کمتر است و انتظار می‌رود این اقتصادها سرمایه خارجی بیشتری جذب کنند (Fletcher و Amami، ۱۳۹۰).

در ادامه، براساس مطالعه‌هی و سان (۲۰۱۴)، به مدل‌سازی تأثیر تمرکزدایی مالی بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی می‌پردازیم.

براساس مطالعات تجربی گسترده انجام شده در زمینه تمرکزدایی مالی، فرض می‌کنیم که دولت نه به طور کامل یک دولت خیرخواه است (زادرو و میزکوسکی^۳، ۱۹۸۶؛

1- Estache & Sinha

2- Zhang & Chen

3- Zodrow & Mieszkowski

ویلسون^۱، ۱۹۹۹) و نه یک دولت لویاتان (تام‌الاختیار) (برنان و بوکانان، ۱۹۸۰). براساس این، هدف دولت استانی (محلی) حداکثر کردن میانگین وزنی نرخ رشد اقتصادی و میزان مصرف خود است. به عبارت دیگر، برای استان نمونه i در سال t ، هدف اصلی آن است که:

$$\max W_{it} = \alpha g_{it} + (1 - \alpha) c_{it} \quad (1)$$

$$s.t \longrightarrow c_{it} + I_{it} = s.T.fdi_{it} \quad (2)$$

که در رابطه‌های یادشده، g_{it} نرخ رشد اقتصادی دولت استانی، c_{it} و I_{it} و fdi_{it} به ترتیب نسبت‌های مصرف، مخارج زیربنایی عمومی دولت استانی و جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ورودی به تولید ناخالص داخلی (GDP) استانی هستند. α وزن مربوط به دولت استانی در رشد است. معادله (۲) نشان‌دهنده محدودیت بودجه برای دولت محلی است. سمت راست معادله محدودیت بودجه دولت محلی، درآمد مالیاتی است که توسط دولت محلی نگهداری می‌شود. در این معادله، T نرخ ثابت مالیاتی است که از سوی دولت مرکزی در ارتباط با fdi اعمال و فرض می‌شود که در این تجزیه و تحلیل ثابت است (در واقع، $T.fdi_{it}$ درآمد مالیاتی دولت مرکزی از fdi در استان i است) و s سهم درآمد مالیاتی استان i از کل درآمد مالیاتی دولت مرکزی از fdi است که توسط دولت استانی از تحت عنوان تمرکزدایی مالی نگهداری می‌شود. Δ بزرگتر، به مفهوم درجه بالاتری از تمرکزدایی مالی است. حال، می‌توان اثبات کرد که نرخ رشد اقتصادی استانی با fdi صورت خطی رابطه دارد^۲، براساس این، تابع هدف بیان شده در معادله رابطه (۲) را می‌توان به صورت زیر بازنویسی کرد:

$$\max W_{it} = \alpha fdi_{it} + (1 - \alpha)(sT.fdi_{it} - I_{it}) \quad (3)$$

در معادله یادشده، فرض می‌شود که سهم بالای مخارج زیربنایی عمومی دولت استانی از GDP (I_{it}) باعث افزایش جذب fdi می‌شود، یعنی: $\partial fdi_{it} / \partial I_{it} > 0$. این فرض، کاملاً منطقی است، زیرا انتظار برآن است که زیرساخت‌های قوی‌تر، سرمایه خارجی بیشتری را

1- Wilson

۲- به منظور اثبات این موضوع به مطالعه‌هی و سان (۳۶۹-۳۷۰: ۲۰۱۴) مراجعه کنید.

جذب کنند. همچنین فرض می‌شود: $\partial^2 fdi_{it} / \partial I_{it}^2 < 0$ (کوئین و رولاند^۱، ۱۹۹۸). این دو فرض حاکی از آن است که با افزایش I_{it} افزایش می‌یابد، اما با نرخ کاهنده. شرط مرتبه اول^۲ (F.O.C) برای حداکثر کردن تابع هدف دولت محلی نسبت به I_{it} عبارت است از:

براساس این، داریم:

$$\alpha \frac{\partial fdi_{it}}{\partial I_{it}} + (1 - \alpha) \left(s T \frac{\partial fdi_{it}}{\partial I_{it}} - 1 \right) = 0 \quad (4)$$

با توجه به اینکه $\partial^2 fdi_{it} / \partial I_{it}^2 < 0$ نسبت به I_{it} مقعر است. بنابراین، سطح مثبت منحصر به فردی برای I_{it} وجود دارد که هدف دولت استانی (W_{it}) را حداکثر می‌کند. دولت استانی با یک بدنه-بستان^۳ بین مصرف خود و مخارج زیربنایی عمومی روبروست که در محدودیت بودجه رابطه (۲) منعکس شده است. براساس بهینه‌یابی انجام شده باید هزینه نهایی مخارج عمومی زیربنایی (بخش دوم سمت چپ معادله ۴) با منفعت نهایی مخارج عمومی زیربنایی (قسمت اول سمت چپ معادله ۴) برابر باشد. شرط مرتبه اول در معادله (۴) نشان می‌دهد که درجه بالاتری از تمرکزدایی مالی (s بزرگ‌تر)، هزینه نهایی مخارج عمومی زیربنایی را کاهش می‌دهد (هی و سان، ۲۰۱۴). از آنجا که علاقه‌مند به بررسی چگونگی تأثیر تمرکزدایی مالی بر تخصیص بودجه دولت استانی هستیم، تحلیل خود را براساس متغیرهای s و I_{it} انجام می‌دهیم. براساس این، با مشتق‌گیری از I_{it} نسبت به s و با توجه به تابع هدف W_{it} داریم:

$$\frac{\partial I_{it}}{\partial s} = - \frac{\partial^2 W_{it}}{\partial s \partial I_{it}} \frac{\partial^2 I_{it}}{\partial^2 W_{it}} = - \frac{\frac{\partial^2 W_{it}}{\partial s \partial I_{it}}}{\frac{\partial^2 W_{it}}{\partial^2 I_{it}}} \quad (5)$$

با توجه به معادله رابطه (۳) داریم: $\partial^2 W_{it} / \partial s \partial I_{it} = (1 - \alpha) T \partial fdi / \partial I_{it}$. همچنین فرض کردیم که: $\partial^2 fdi_{it} / \partial I_{it}^2 < 0$. بنابراین، نتیجه می‌گیریم که براساس معادله رابطه (۳): $\partial^2 W_{it} / \partial I_{it}^2 < 0$ (W_{it} نسبت به I_{it} مقعر است). در ضمن، با توجه

1- Qian & Roland

2- First-Order Condition

3- Trade-off

به فرض $0 > \partial fdi_{it} / \partial I_{it}$ ، می‌توان نشان داد که:

$$\frac{\partial I_{it}}{\partial s} = -\frac{\frac{\partial^2 W_{it}}{\partial s \partial I_{it}}}{\frac{\partial^2 W_{it}}{\partial^2 I_{it}}} = \frac{(1-\alpha)T \cdot \frac{\partial fdi_{it}}{\partial I_{it}}}{-\frac{\partial^2 W_{it}}{\partial^2 I_{it}}} > 0 \quad (6)$$

بنابراین، براساس رابطه (۶)، درجه بالاتری از تمرکز زدایی مالی (s بزرگ‌تر)، سهم بودجه دولت استانی را که به امور زیربنایی تخصیص داده شده است، افزایش می‌دهد (هی و سان، ۲۰۱۴). براساس این، می‌توان گفت، افزایش تمرکز زدایی مالی از طریق افزایش سهم درآمد بودجه دولت استانی اختصاص‌یافته به زیرساخت‌های محلی، باعث جذب بیشتر fdi می‌شود.

۳- مطالعات تجربی

تاکنون مطالعات تجربی متعددی به بررسی اثرات تمرکز زدایی مالی بر رشد اقتصادی، اندازه دولت، سلامت و توسعه انسانی و سایر متغیرها، مانند فساد، تورم، نابرابری درآمد، آموزش، کیفیت محیط زیست و... پرداخته‌اند. در جدول شماره ۱، پیوست مقاله، مهم‌ترین مطالعات تجربی (به ترتیب مطالعات خارجی و داخلی) آمده است. همان‌طور که از این جدول مشخص است، بیشتر مطالعات انجام شده در زمینه آثار تمرکز زدایی مالی بر متغیرها و بخش‌های مختلف، به متغیرهای رشد اقتصادی، اندازه دولت (بخش عمومی) و شاخص‌های سلامت مربوط می‌شود. علاوه بر این، نتایج حاصل از تمرکز زدایی مالی، به جز برخی متغیرها مانند سلامت، در بسیاری از موارد متناقض و متفاوت بوده است. علت این موضوع می‌تواند به مسایلی مانند نمونه و بازه زمانی مورد بررسی تحقیق، روش‌شناسی تحقیق و نوع شاخص‌های انتخابی برای اندازه گیری تمرکز زدایی مالی بر گردد. با این حال، مطالعات تجربی انجام شده در خصوص تأثیر تمرکز زدایی مالی بر fdi ، بسیار اندک و انگشت‌شمار است که در ادامه، این مطالعات مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

هی و سان (۲۰۱۴)، در مطالعه‌ای به دنبال یافتن پاسخی برای این پرسش بودند که آیا

اعمال سیاست تمرکزدایی مالی به جذب بیشتر fdi در کشور چین منجر شده است؟ به این منظور از داده‌های ترکیبی (پانل) استان‌های چین طی سال‌های ۱۹۹۵-۲۰۰۲ و ۶ شاخص اندازه‌گیری تمرکزدایی مالی استفاده شد. نتایج حاصل از برآورد مدل‌های این تحقیق با استفاده از روش SGMM، حاکی از تأثیر مثبت و معنادار تمام شاخص‌های تمرکزدایی مالی بر fdi بود.

وانگ و همکاران^۱ (۲۰۱۷)، در مطالعه‌ای به بررسی و آزمون تأثیر سیاست تمرکزدایی مالی بر جذب fdi در چین پرداختند. به این منظور از داده‌های سطح شهری چین در سال ۲۰۱۴ و رهیافت مدل «دوربین فضایی»^۲ استفاده شد. نتایج حاصل از برآورد مدل، حاکی از تأثیر مثبت و معنادار تمرکزدایی مالی بر fdi بود. همچنین براساس نتایج مدل دوربین فضایی، سرریز فضایی مثبت fdi در بین شهرهای چین برقرار بود.

۴- مدل و روش پژوهش

در این مطالعه بهمنظور بررسی تأثیر تمرکزدایی مالی بر وضعیت سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران از مدل کلی زیر استفاده شده است:

$$(fdi)_t = \beta_0 + \beta_1(fd)_t + \sum_{m=2}^{M+1} \beta_m(Control)_t + \varepsilon_t \quad M \geq 1 \quad (V)$$

که در رابطه یادشده، fdi: سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، t: دوره زمانی (۱۳۷۱-۱۳۹۳)، β_i : ضرایب برآورده، fd: شاخص اندازه‌گیری تمرکزدایی مالی، M: تعداد متغیرهای کنترل، Control: متغیرهای کنترل مؤثر بر fdi و ع جمله خطای تصادفی است. در این مطالعه، با توجه به مطالعات تجربی انجام شده در زمینه تمرکزدایی مالی (جدول شماره ۱ پیوست) بهمنظور اندازه‌گیری تمرکزدایی مالی، از سه شاخص تمرکزدایی مالی درآمد (fd_{re})، تمرکزدایی مالی مخارج (fd_{ex}) و تمرکزدایی مالی قدرت خودگردانی (fd_{ap}) استفاده شده است. این شاخص‌ها بر حسب درصد و به صورت

1- Wang et al.

2- Spatial Durbin

روابط زیر برای هر سال تعریف و محاسبه شده‌اند:

$$fd_{re} = \frac{\text{مجموع درآمد استان‌ها}}{\text{مجموع درآمدهای کل کشور}} \times 100 \quad (8)$$

$$fd_{ex} = \frac{\text{مجموع هزینه استان‌ها}}{\text{مجموع هزینه‌های کل کشور}} \times 100 \quad (9)$$

$$fd_{ap} = \frac{\text{درآمد استان‌ها}}{\text{هزینه استان‌ها}} \times 100 \quad (10)$$

همچنین متغیر وابسته fd_i به صورت سهم خالص جریانات ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی از تولید ناخالص داخلی (و بحسب درصد) مورد استفاده قرار گرفته است. مفهومی چندبعدی بوده که در دنیای واقعی تحت تأثیر طیف گسترده‌ای از تعیین‌کننده‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و طبیعی است که هریک سهمی در توضیح تغییرات آن دارد. از این‌رو، تمرکز زدایی مالی به تهایی نمی‌تواند تغییرات fd_i را توضیح دهد. براساس این، به منظور افزایش قدرت توضیح دهنده‌گی مدل و همچنین جلوگیری از تورش تصريح مدل و با توجه به مرور مبانی نظری و مطالعات تجربی انجام شده در زمینه عوامل مؤثر بر fd_i اصل قلت پارامترهای توضیحی، رضایت‌بخش بودن آزمون‌های تشخیصی، معناداری و علامت ضرایب برآورده و محدودیت‌های آماری از بین متغیرهای مختلف مؤثر بر fd_i متغیرهای نرخ تورم (inf) (برحسب درصد)، نوسانات نرخ ارز (erf) (که به‌وسیله تکنیک $ARCH-GARCH$ و با استفاده از متغیر نرخ ارز غیررسمی (er) اندازه‌گیری شده است) و درجه باز بودن تجاری ($open$) (سهم مجموع صادرات و واردات از تولید ناخالص داخلی بحسب درصد) به صورت متغیرهای کنترل و دیگر متغیرهای توضیحی به مدل اضافه شده است. براساس این، می‌توان گفت، مدل نهایی تحقیق به صورت زیر است:

$$(fdi)_t = \beta_0 + \beta_1(fd)_t + \beta_2(inf)_t + \beta_3(erf)_t + \beta_4(open)_{t,t} + \varepsilon_t \quad (11)$$

افزایش مدام قیمت‌ها به کاهش ارزش دارایی‌های داخلی منجر می‌شود؛ در نتیجه،

سرمایه‌داران و شهروندان ترجیح می‌دهند برای حفظ ارزش واقعی دارایی‌های خود، ترکیب بهینه آنها را به نفع دارایی‌های خارجی تغییر دهنند. از سوی دیگر، افزایش قیمت‌ها به کاهش سود خالص سرمایه‌گذاری و ارزش دارایی‌ها می‌انجامد و ورود سرمایه به کشور را کاهش می‌دهد. تورم نشانه بی‌ثباتی و عدم کنترل سیاست‌های کلان است که می‌تواند در جذب سرمایه‌گذاری خارجی اثر منفی بگذارد (شاه‌آبادی و محمودی، ۱۳۸۵). براساس این، انتظار برآن است که علامت ضریب برآورده نرخ تورم منفی باشد، یعنی $0 < \beta_2$. از مطالعات داخلی انجام شده در زمینه عوامل مؤثر بر fdi که از این متغیر در مدل برآورده خود استفاده کرده‌اند، می‌توان به مطالعات جلالی و همکاران (۱۳۹۶)، دودانگی (۱۳۹۵) و شاه‌آبادی و محمودی (۱۳۸۵)، اشاره کرد.

ثبت نرخ ارز، اطمینان در محیط اقتصادی داخل را افزایش می‌دهد و تصمیم‌گیری برای سرمایه‌گذاری در حال و آینده را منطقی‌تر می‌کند. دگرگونی‌ها و نوسانات نرخ ارز، تغییر وسیع ارزش دارایی‌ها را در پی دارد و قیمت‌گذاری و تجزیه و تحلیل هزینه – فایده طرح‌ها را دشوار می‌کند. براساس این، انتظار برآن است که علامت ضریب برآورده نوسانات نرخ ارز منفی باشد، یعنی $0 < \beta_3$. از مطالعات داخلی انجام شده در زمینه عوامل مؤثر بر fdi که از این متغیر در مدل برآورده خود استفاده کرده‌اند، می‌توان به مطالعات سعادت‌مهر (۱۳۹۶)، دودانگی (۱۳۹۵) و هژبرکیانی و ناهیدی (۱۳۸۹)، اشاره کرد.

باز بودن اقتصاد دو اثر متضاد دارد؛ نخست، باعث توسعه سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی با جهت صادراتی می‌شود و دوم، اثر منفی بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی با جهت بازاری دارد، اما براساس مطالعات تجربی انتظار غالب برآن است که این اثر گذاری مثبت باشد (شاه‌آبادی و محمودی، ۱۳۸۵)، یعنی $0 > \beta_4$. از مطالعات داخلی انجام شده در زمینه عوامل مؤثر بر fdi که از این متغیر در مدل برآورده خود استفاده کرده‌اند، می‌توان به مطالعات جلالی و همکاران (۱۳۹۶)، دودانگی (۱۳۹۵)، فطرس و امامی (۱۳۹۰) و شاه‌آبادی و محمودی (۱۳۸۵)، اشاره کرد.

یادآوری می‌شود، با توجه به اینکه در این تحقیق سه شاخص برای اندازه‌گیری

تمرکزدایی مالی مورد استفاده قرار گرفته است، در مجموع، سه معادله برآورده داریم. براساس این، می‌توان استحکام و ثبات عالمت متغیرهای کنترل را نیز نسبت به تغییر شاخص تمرکزدایی مالی مدل، به منظور حصول به نتایج قابل اعتماد مورد بررسی قرار داد. منع داده‌های آماری متغیرهای تحقیق، شاخص‌های توسعه جهان^۱ (*WDI*) متعلق به بانک جهانی، سازمان برنامه و بودجه و بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است. در جدول شماره ۱، آمار توصیفی متغیرها ارایه شده است.

جدول ۱- آمار توصیفی متغیرها

متغیر							شاخص آماری
open	er	inf	fd _{ap}	fd _{ex}	fd _{re}	fd _i	
مقدار شاخص آماری متغیر							
۴۳/۸۲	۱۰۳۲۸	۲۰/۵۶	۱۱۵/۹۴	۲۲/۱۱	۲۰/۵۲	۰/۶۷	میانگین
۴۳/۰۹	۸۶۳۴	۱۸/۱۰	۱۲۳/۵۲	۱۵/۶۶	۱۹/۲۴	۰/۵۵	میانه
۵۶/۰۵	۳۲۸۰۱	۴۹/۴۰	۱۵۵/۸۱	۲۸/۸۸	۳۴/۴۸	۲/۷۴	حداکثر
۲۹/۲۳	۱۴۹۸	۱۰/۴۰	۷۳/۳۹	۹/۰۹	۱۰/۸۸	۰/۰۰۲	حداقل
۷/۲۱	۸۴۸۸	۹/۵۵	۱/۰۸	۰/۳۲	۰/۲۴	۰/۶۹	انحراف معیار
-۰/۱۹	۱/۷۳	۱/۳۹	۰/۰۸	۴/۸۸	۳/۷۵	۱/۴۴	چولگی
۲/۲۹	۵/۰۳	۴/۷۶	۳/۲۵	۲/۶۸	۱/۴۴	۴/۷۵	کشیدگی

مأخذ: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار Eviews 9.0

براساس نتایج این جدول، میانگین سهم سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی از (*GDP*) (*fd_i*) به عنوان متغیر وابسته مدل، طی دوره مورد بررسی برابر با ۰/۶۷ درصد و در سطح پایینی بوده است. کمترین مقدار این متغیر نیز معادل ۰/۰۰۲ درصد بوده است. میانگین نرخ تورم درصد، ۸۶۳۴ ریال و ۴۳/۸۲ درصد است. میانگین شاخص‌های تمرکزدایی مالی درآمد (*inf*)، نرخ ارز غیررسمی (*er*) و درجه باز بودن تجاری (*open*) نیز به ترتیب ۲۰/۵۶ درصد، ۴۳/۰۹ و تمرکزدایی مخارج (*fd_{ex}*) به ترتیب با مقادیر ۲۰/۵۲ و ۲۲/۱۱، در قیاس با شاخص تمرکزدایی مالی خودگردانی در سطوح بسیار پایین‌تری بوده است. بیشترین

میزان انحراف معیار (پراکندگی) نیز در بین متغیرهای تحقیق به متغیر نرخ ارز غیررسمی اختصاص دارد. با استفاده از مقادیر ارایه شده برای چولگی و کشیدگی متغیرها، می‌توان به نرمال بودن یا نرمال نبودن توزیع داده‌ها پی برد. براساس این، می‌توان گفت که بیشتر متغیرهای تحقیق از توزیع نرمال فاصله قابل توجهی دارند. در این مطالعه، برای شناسایی رابطه بلندمدت بین متغیرهای مدل از روش همانباشتگی^۱ (هم‌جمعی) یوهانسن - یوسلیوس^۲ (۱۹۹۰) و بعد از تعیین رابطه بلندمدت بین متغیرها، به منظور بررسی رابطه کوتاه‌مدت بین متغیرها از الگوی تصحیح خطای برداری^۳ (VECM) استفاده شده است. همانباشتگی به این معناست که بین دو متغیر که هریک به تنها‌یی نامنات است، یک رابطه تعادلی بلندمدت وجود دارد. به علاوه، متغیرهای همانباشته دارای یک الگوی تصحیح خطای نیز هستند که بیان‌کننده رابطه کوتاه‌مدت بین آنهاست. در عمل استفاده از تکنیک همانباشتگی از روش‌های مختلفی مانند انگل - گرنجر^۴ و انگل - یو^۵ نیز امکان‌پذیر است، اما روش یوهانسن - یوسلیوس به عنوان روش برتر می‌تواند روابط بلندمدت را در صورت وجود دو یا چند متغیر شناسایی و تعیین کند (اندرس^۶، ۱۹۹۵). این روش مبتنی بر یک مدل خودرگرسیون برداری (VAR) است که در آن تعیین تعداد بردارهای همانباشتگی از طریق حداکثر راست‌نمایی صورت می‌گیرد.

۵- برآورد مدل و تحلیل نتایج

پیش از برآورد مدل و انجام آزمون‌های اقتصادستجی لازم، باید نوسانات نرخ ارز را برای ورود به مدل استخراج کرد. به این منظور از تکنیک ARCH-GARCH استفاده شده است. در الگوی رگرسیون خطی نرمال کلاسیک، جمله خطای دارای ویژگی $u_t \sim N(0, \sigma^2)$ است، یعنی واریانس، ثابت (همسان) است. در شرایط وجود واریانس ناهمسانی در

1- Co-integration

2- Johansen-Juselius

3- Vector Error Correction Model

4- Engle-Granger

5- Engle-Yoo

6- Enders

سری‌های زمانی، مدل‌های واریانس ناهمسانی شرطی خودرگرسیو^۱ (*ARCH*) و واریانس ناهمسانی شرطی خودرگرسیو تعمیم‌یافته^۲ (*GARCH*) به عنوان جایگزینی برای فرآیندهای سری زمانی معمول پیشنهاد شده‌اند. معادله واریانس در ساده‌ترین حالت، به مجدور خطای دوره قبل بستگی دارد:

$$\sigma_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1}^2 \quad (12)$$

مدل (۱) را تحت عنوان *ARCH(1)* می‌شناسند، زیرا واریانس شرطی فقط به خطای دوره قبل بستگی دارد. این مدل را می‌توان در حالت کلی به صورت *ARCH(q)* نوشت. مدل *ARCH* را می‌توان تعمیم داد؛ به این صورت که علاوه بر مجدور جملات خطای دوره‌های گذشته، واریانس جملات پسماند دوره‌های گذشته را نیز وارد معادله واریانس کرد. حالت ساده و پرکاربرد این مدل عبارت است از:

$$\sigma_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1}^2 + \beta \sigma_{t-1}^2 \quad (13)$$

در مدل یادشده، چون خطاهای با یک وقفه و واریانس نیز با یک وقفه وارد معادله واریانس شده‌اند، آن را با *GARCH(1,1)* نشان می‌دهند که به α_1 ضریب آرج و به β ضریب گارچ می‌گویند. حال، می‌توان این مدل را گسترش داد و به صورت *GARCH(p,q)* نوشت که در آن، p مربوط به وقفه‌های مربع جملات خطای با وقفه در زمان $t-1$ و q مربوط به واریانس تأخیری در زمان $t-1-t$ است. براساس این توضیحات، سری‌های زمانی نوسانات نرخ ارز در اقتصاد ایران طی دوره زمانی مورد بررسی با استفاده از مدل *GARCH(1,1)* و به صورت معادله زیر محاسبه شده‌اند:

$$\sigma_t^2 = 65.15 + 0.28 u_{t-1}^2 + 0.42 \sigma_{t-1}^2$$

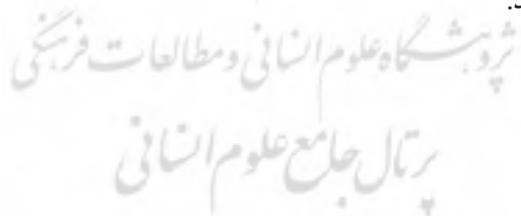
روش‌های معمول اقتصادسنجی در کارهای تجربی مبتنی بر فرض مانایی متغیرهای مورد مطالعه است؛ به این دلیل که امکان ساختگی بودن برآورد با متغیرهای نامانا وجود دارد و استناد به نتایج چنین برآوردهایی به نتایج گمراه‌کننده‌ای منجر می‌شود. از این‌رو،

1- Autoregressive Conditional Heteroscedasticity

2- Generalized ARCH

قبل از استفاده از این متغیرها لازم است نسبت به مانایی و نامانایی آنها اطمینان یافت. بهمنظور بررسی مانایی متغیرها، روش‌های متعددی وجود دارد که روش دیکی‌فولر تعیین‌یافته^۱ (ADF) از عمومیت بیشتری نسبت به روش‌های دیگر برخوردار است، اما در خصوص این روش، بیان این نکته ضروری است که توان اندکی دارد؛ به این معنا که ممکن است یک سری زمانی مانا باشد، اما این آزمون نتواند این موضوع را نشان دهد. همچنین در مواردی که شکست ساختاری در فرآیند داده‌ها وجود دارد، ممکن است آزمون ADF با ارایه نتیجه اشتباه، سری مانا را نامانا جلوه دهد (اوژدمار^۲، ۲۰۱۵). از این‌رو، بهمنظور افزایش دقت نتایج تحقیق از روش ارایه شده توسط کوایاتکوسکی، فیلیپس، اشمیت و شین^۳ (KPSS) برای آزمون مانایی متغیرها استفاده شده است. در آزمون KPSS بهمنظور افزایش توان آزمون، نسبت به آزمون مانایی ADF، فرضیه H_0 به صورت مانایی سری زمانی در نظر گرفته شده است.

نتایج این آزمون، با فرض وجود متغیرهای عرض از مبدأ (C) و عرض از مبدأ و روند زمانی ($C+T$) و به تفکیک سطح و اولین تفاضل، در جدول شماره ۲، ارایه شده است. با توجه به مقدار آماره آزمون KPSS و مقدار بحرانی این آزمون در سطح ۵ درصد، نتیجه می‌گیریم که در هر دو حالت C و $C+T$ ، تمام متغیرها در سطح نامانا هستند، اما با یک بار تفاضل‌گیری به صورت مانا درآمده‌اند؛ بنابراین، تمام متغیرها از درجه انباشتگی واحد، یعنی (I)^I برخوردارند.



1- Augmented Dicky-Fuller
 2- Ozdamar
 3- Kwiatkowski-Phillips-Schmit-Shin

جدول ۲- نتایج آزمون مانایی KPSS

درجه مانایی	اولین تفاضل		سطح		متغیر
	C&T	C	C&T	C	
I(I)	۰/۰۶۶	۰/۰۸۸	۰/۱۵۸	۰/۴۶۸	fdi
I(I)	۰/۱۱۵	۰/۳۰۱	۰/۲۸۲	۰/۸۸۲	fd _{re}
I(I)	۰/۰۷۹	۰/۱۴۸	۰/۱۶۱	۰/۵۲۱	fd _{ex}
I(I)	۰/۱۰۱	۰/۲۲۶	۰/۲۵۱	۰/۷۵۸	fd _{ap}
I(I)	۰/۱۲۸	۰/۲۰۱	۰/۱۶۷	۰/۴۸۱	inf
I(I)	۰/۱۰۵	۰/۳۶۹	۰/۱۵۵	۰/۵۸۱	erf
I(I)	۰/۰۷۱	۰/۱۲۸	۰/۱۴۹	۰/۴۸۵	open

مقدار بحرانی آزمون در سطح ۵ درصد، با عرض از مبدأ، برابر با ۰/۴۶۳ و با عرض از مبدأ و روند زمانی، برابر با ۰/۱۴۶ است.

مأخذ: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار Eviews 9.0

تحلیل‌های همانباستگی یوهانسن- یوسلیوس مستلزم تعیین طول وقفه بهینه در الگوی VAR است. برای تعیین طول وقفه بهینه معیارهای مختلفی وجود دارد که در این مطالعه از معیار شوارتر^۱ (SC) استفاده شده است، زیرا این معیار از اصل صرفه‌جویی^۲ پیروی می‌کند و برای تعداد داده‌های کم (مانند مطالعه حاضر) مناسب‌تر است. نتایج محاسبه این معیار با توجه به شاخص‌های تمرکز‌زدایی مالی در جدول شماره ۳، آمده است. با توجه به اینکه در مطالعه حاضر حجم نمونه کوچک است و انتخاب تعداد وقفه‌های بالا درجه آزادی را بهشدت کاهش می‌دهد، حداکثر دو وقفه برای آزمون تعیین شده است. براساس نتایج جدول شماره ۳، وقفه بهینه در هر سه مدل، ۱ انتخاب می‌شود.

1- Schwarz Information Criterion
2- Parsimony

جدول ۳- نتایج تعیین وقفه بهینه مدل در الگوی VAR

شاخص تمرکزدایی مدل			طول وقفه
fd_{ap}	fd_{ex}	fd_{re}	
مقدار معیار شوارتز			
۴۴/۵۸۱	۳۸/۸۱۱	۴۰/۴۱۶	۰
*۳۸/۲۱۹	*۳۲/۲۸۸	*۳۳/۵۶۴	۱
۴۱/۶۲۴	۳۶/۸۱۶	۳۵/۰۱۱	۲

مأخذ: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار Eviews 9.0

حال، با استفاده از روش یوهانسن- یوسلیوس به برآورد ضرایب بلندمدت الگوی پردازیم. بدین منظور ابتدا باید با استفاده از آماره آزمون اثر (λ_{Trace}) و آماره آزمون حداکثر مقادیر ویژه (λ_{Max}) تعداد بردارهای همانباشت‌کننده را مشخص کنیم. در این آزمون‌ها، زمانی فرضیه صفر وجود r بردار هم‌جمعی پذیرفته می‌شود که آماره آزمون از مقدار بحرانی ارایه شده توسط یوهانسن و یوسلیوس کمتر باشد. با توجه به نتایج به دست آمده از آزمون‌های اثر و حداکثر مقادیر ویژه، وجود ۲ بردار همانباشتگی در سطح ۵ درصد، در هر سه مدل تأیید می‌شود؛ برای نمونه، نتایج این آزمون‌ها در مدلی که شاخص تمرکزدایی مالی fd_{re} بوده، در جدول‌های شماره ۴ و ۵ آمده است.

جدول ۴- نتایج آزمون همانباشتگی اثر با شاخص تمرکزدایی مالی درآمد

احتمال	مقدار بحرانی (۵ درصد)	آماره آزمون	H_1	H_0
۰/۰۰۰۰	۶۹/۸۱۹	۱۳۶/۴۸۴	$r \geq 1$	$r = 0$
۰/۰۰۰۷	۴۷/۸۵۶	۶۴/۱۱۴	$r \geq 2$	$r \leq 1$
۰/۱۵۴۷	۲۹/۷۹۷	۲۵/۱۹۲	$r \geq 3$	$r \leq 2$
۰/۳۹۹۱	۱۵/۴۹۵	۷/۶۴۷	$r \geq 4$	$r \leq 3$
۰/۹۹۹۳	۳/۸۴۱	$8.01E-06$	$r = 5$	$r \leq 4$

مأخذ: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار Eviews 9.0

جدول ۵- نتایج آزمون همانباشتگی حداقل مقادیر ویژه با شاخص تمرکزدایی مالی درآمد

احتمال	مقدار بحرانی (درصد)	آماره آزمون	H_1	H_0
۰/۰۰۰۰	۳۳/۸۷۷	۷۲/۳۷۱	$r=1$	$r=0$
۰/۰۰۱۲	۲۷/۵۸۴	۳۸/۹۲۲	$r=2$	$r \leq 1$
۰/۱۹۴۶	۲۱/۱۳۲	۱۶/۵۴۵	$r=3$	$r \leq 2$
۰/۳۱۶۷	۱۴/۲۶۵	۸/۶۴۷	$r=4$	$r \leq 3$
۰/۹۹۹۳	۳/۸۴۱	۸۰۱E-۰۶	$r=5$	$r \leq 4$

مأخذ: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار Eviews 9.0

از آنجا که هدف، بررسی تأثیر دیگر متغیرها بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی است، بنابراین، عمل نرمال کردن روی بردارهای به دست آمده براساس fdi انجام می‌شود. بردارهای همانباشتگی نرمال شده به همراه مقادیر آماره t در جدول شماره ۶، آمده است. این بردارها نشان‌دهنده رابطه تعادلی بلندمدتی است که بین متغیرهای هر سه مدل برقرار است. علامت ضرایب محاسبه شده با توجه به مبانی نظری و مطالعات تجربی انتظار ما را در تخمین روابط بلندمدت برآورده می‌کنند. از تقسیم ضرایب متغیرها بر انحراف معیار، مقادیر آماره t به دست می‌آید که معنادار بودن ضرایب متغیرها را نشان می‌دهد. محاسبه آماره t نشان می‌دهد که تمام ضرایب محاسبه شده در سطح ۹۵ درصد معنا دارند. همچنین علامت ضرایب متغیرهای کنترل در تمام مدل‌های برآورده از ثبات برخوردار بوده است که این استحکام نتایج را نسبت به تغییر شاخص‌های تمرکزدایی مالی مدل نشان می‌دهد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

جدول ۶- نتایج برآورد بردارهای همانباشتگی برای متغیرهای مدل‌ها

متغیر وابسته: <i>fdi</i>			متغیر مستقل	
مدل				
(۳)	(۲)	(۱)		
ضرایب برآوردهای همانباشتگی نرمال شده				
-۱	-۱	-۱	<i>fdi</i>	
-	-	.۰/۰۸۴ (۴/۲۸) ***	<i>fd_{re}</i>	
-	.۰/۰۶۶ (۳/۸۵) ***	-	<i>fd_{ex}</i>	
.۰/۰۵۱ (۲/۲۸) **	-	-	<i>fd_{ap}</i>	
-۰/۰۴۲ (-۲/۴۴) **	-۰/۰۴۱ (-۲/۱۸) **	-۰/۰۴۶ (-۲/۵۹) **	<i>inf</i>	
-۲/۳۶e-۰۷ (-۵/۱۱) ***	-۲/۱۵e-۰۷ (-۸/۱۱) ***	-۲/۷۶e-۰۷ (-۶/۷۲) ***	<i>erf</i>	
.۰/۰۲۵ (۲/۴۸) **	.۰/۰۲۸ (۲/۹۴) ***	.۰/۰۲۶ (۳/۵۳) ***	<i>open</i>	
-۲/۰۵۸۱	-۲/۹۸۹	-۲/۳۴۱	<i>C</i>	

توضیح: علایم ** و *** به ترتیب نشان‌دهنده معناداری در سطح اطمینان ۹۵ و ۹۹ درصد هستند.

مأخذ: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار Eviews 9.0

براساس نتایج حاصل از جدول شماره ۶، در بلندمدت تأثیر شاخص‌های تمرکزدایی مالی بر خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در تمام مدل‌ها مثبت است. براساس این، می‌توان گفت، افزایش تمرکزدایی مالی در کشور، به جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی منجر می‌شود، به گونه‌ای که با افزایش یک درصدی در شاخص‌های تمرکزدایی مالی درآمد، تمرکزدایی مالی مخارج و تمرکزدایی مالی قدرت خودگردانی، در بلندمدت، خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به ترتیب حدود ۰/۰۸۴، ۰/۰۶۶ و ۰/۰۵۱ درصد افزایش می‌یابد. براساس این، می‌توان گفت، اعمال سیاست تمرکزدایی مالی در

کشور می‌تواند از طریق افزایش سهم بودجه اختصاص یافته از سوی دولت‌های استانی به زیرساخت‌های محلی، به جذب بیشتر خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی منجر شود. نتیجه به دست آمده مبنی بر تأثیر مثبت تمکن‌زدایی مالی بر fdi ، با نتایج مطالعات تجربی هی و سان (۲۰۱۴) و وانگ و همکاران (۲۰۱۷)، همسو است.

تأثیر گذاری متغیر نرخ تورم در هر سه مدل برآورده مطابق انتظار و منفی است، به گونه‌ای که با افزایش یک درصدی در این متغیر، در بلندمدت، خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در کشور، بین $0.041 - 0.046$ درصد کاهش می‌یابد. افزایش نرخ تورم باعث کاهش ارزش واقعی دارایی‌ها می‌شود و با بالا بردن ناطمنی نسبت به آینده انگیزه سرمایه‌گذاری را کاهش می‌دهد. همچنین تورم نشانه بی ثباتی و عدم کنترل سیاست‌های کلان است که می‌تواند در جذب سرمایه‌گذاری خارجی اثر منفی بگذارد. نتیجه به دست آمده با نتایج مطالعات تجربی متعددی مانند جلالی و همکاران (۱۳۹۶)، دودانگی (۱۳۹۵) و شاه‌آبادی و محمودی (۱۳۸۵)، همسو است.

تأثیر گذاری متغیر بی ثباتی نرخ ارز در هر سه مدل برآورده مطابق انتظار و منفی است؛ مقدار عددی ضریب این متغیر بین $-0.776e - 0.715e - 0.207e$ برآورد شده است. ثبات نرخ ارز، اطمینان در محیط اقتصادی داخل را افزایش می‌دهد و تصمیم‌گیری برای سرمایه‌گذاری در حال و آینده را منطقی‌تر می‌کند. دگرگونی‌ها و نوسانات نرخ ارز، تغییر وسیع ارزش دارایی‌ها را در پی دارد و قیمت گذاری و تجزیه و تحلیل هزینه – فایده طرح‌ها را دشوار می‌کند. نتیجه به دست آمده مبنی بر تأثیر منفی بی ثباتی نرخ ارز بر خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، با نتایج مطالعات تجربی متعددی مانند سعادت‌مهر (۱۳۹۶)، دودانگی (۱۳۹۵) و هژبر‌کیانی و ناهیدی (۱۳۸۹)، همسو است.

تأثیر گذاری متغیر درجه باز بودن تجاری در هر سه مدل برآورده مطابق انتظار و مثبت است، به گونه‌ای که با افزایش یک درصدی در این متغیر، در بلندمدت، خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در کشور، بین $0.028 - 0.025e$ درصد افزایش می‌یابد. تجارت آزاد، آزاد بودن جریان سرمایه و کم بودن موانع تعرفه‌ای و غیرتعرفه‌ای باعث

افزایش انگیزه سرمایه‌گذاران خارجی و در نتیجه، افزایش fdi خواهد شد. نتیجه به دست آمده با نتایج مطالعات تجربی متعددی مانند جلالی و همکاران (۱۳۹۶)، دودانگی (۱۳۹۵)، فطرس و امامی (۱۳۹۰) و شاه‌آبادی و محمودی (۱۳۸۵)، همسو است.

نتایج حاصل از برآورد مدل تصحیح خطای برداری (VECM) که به منظور بررسی نقش روابط تعادلی و بلندمدت متغیرها در تعديل نوسانات کوتاه‌مدت و بررسی رفتار دینامیکی کوتاه‌مدت متغیرهای تحت بررسی انجام شده، در جدول شماره ۷، آمده است. مدل‌های VECM نوعی از مدل‌های تعادل جزیی هستند که در آنها با وارد کردن پسماند پایا از یک رابطه بلندمدت، نیروهای مؤثر در کوتاه‌مدت و سرعت نزدیک شدن به مقدار تعادلی بلندمدت اندازه‌گیری می‌شود. در این مدل‌ها چنانچه ضریب (جزء) تصحیح خطای ect ، با علامت منفی ظاهر شود، نشان‌دهنده سرعت تصحیح خطای و میل به تعادل بلندمدت خواهد بود. این ضریب نشان می‌دهد، در هر دوره چند درصد از عدم تعادل متغیر وابسته تعديل و به سمت رابطه بلندمدت نزدیک می‌شود. نتایج به دست آمده از الگوی تصحیح خطای برداری در جدول شماره ۷، نشان‌دهنده آن است که شاخص‌های تمرکزدایی مالی، تورم، بی‌ثباتی نرخ ارز و درجه باز بودن تجاری در کوتاه‌مدت (مانند بلندمدت) به ترتیب دارای تأثیر مثبت، منفی، منفی و مثبت بر خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی هستند. اثر گذاری تمام این متغیرها در سطح اطمینان ۹۰ درصد معنادار است. همچنین براساس جدول شماره ۷، ضریب تصحیح خطای در هر سه مدل با درجه اطمینان بالای معنادار و علامت آن مورد انتظار بوده که نشان‌دهنده تعديل در جهت بلندمدت است. ضریب تصحیح خطای نشان می‌دهد، خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در هر سال بین ۵۸-۶۸ درصد به سمت تعادل بلندمدت تعديل می‌شود؛ بنابراین، می‌توان گفت، تعديل به سمت تعادل بلندمدت در هر سه مدل با سرعت تقریباً بالای صورت می‌گیرد.

جدول ۷- نتایج تخمین الگوی تصحیح خطای برداری (VECM) متغیرهای مدل‌ها

متغیر وابسته: $d(fd)$			متغیر مستقل	
مدل				
(۳)	(۲)	(۱)		
ضرایب برآورده در کوتاه‌مدت				
۰/۱۶۹ (۴/۴۱) ***	۰/۲۲۵ (۴/۱۸) ***	۰/۲۴۱ (۵/۵۸) ***	$d(fd(-1))$	
-	-	۰/۰۵۱ (۳/۸۱) ***	$d(fd_{re}(-1))$	
-	۰/۰۴۲ (۳/۱۴) ***	-	$d(fd_{ex}(-1))$	
۰/۰۲۸ (۱/۹۹) **	-	-	$d(fd_{ap}(-1))$	
-۰/۰۲۴ (-۲/۰۶) **	-۰/۰۲۶ (-۱/۸۸) *	-۰/۰۲۹ (-۲/۰۱) **	$d(inf(-1))$	
-۱/۲۵e-۰۷ (-۳/۸۱) ***	-۱/۳۸e-۰۷ (-۴/۹۶) ***	-۱/۸۱e-۰۷ (-۵/۲۸) ***	$d(erf(-1))$	
۰/۰۱۴ (۱/۷۷) *	۰/۰۱۸ (۳/۲۵) ***	۰/۰۱۶ (۲/۵۳) **	$d(open(-1))$	
۰/۰۴۱ (۱/۲۲)	۰/۰۸۵ (۱/۷۱) *	۰/۰۱۸ (۱/۸۲) *	C	
-۰/۵۸۴ (-۳/۶۸) ***	-۰/۶۵۵ (-۴/۰۴) ***	-۰/۶۸۱ (-۴/۴۱) ***	Ect	
۰/۷۹۵	۰/۸۱	۰/۹۲۲	R^2	
۴۸/۵۱۲ ***	۶۱/۸۱۸ ***	۶۵/۱۴۵ ***	F	

توضیح: علائم *، ** و *** به ترتیب نشان‌دهنده معناداری در سطح اطمینان ۹۰، ۹۵ و ۹۹ درصد هستند.

مأخذ: یافته‌های پژوهش با استفاده از نرم‌افزار Eviews 9.0

مقدار ضریب تعیین معادله برآورده مدل‌ها نیز در حد قابل قبولی است و براساس آماره F ، معناداری کل مدل پذیرفته می‌شود. نتایج آزمون‌های تشخیصی مدل شامل آزمون

خودهمبستگی (آزمون پورتمن تیو)، آزمون واریانس ناهمسانی (آزمون ARCH-LM چندمتغیره) و آزمون نرمال بودن پسماندها (آزمون جارکبرا) روی مدل تصحیح خطای نشان می‌دهد که براساس مقادیر بهدستآمده، مدل‌های برآورده فاقد مشکل خودهمبستگی و واریانس ناهمسانی است و باقی ماندها دارای توزیع نرمال هستند که این نتایج به منظور صرفه‌جویی ارایه نشده است. بنابراین، نتایج بهدستآمده، از اعتبار لازم برخوردارند.

۶- نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در راستای بررسی تأثیر تمرکزدایی مالی بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران، در این مطالعه روش همانباشتگی یوهانسن - یوسليوس و مدل تصحیح خطای برداری (VECM) به کار گرفته شد. به این منظور از متغیرهای سهم خالص جریانات ورودی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (متغیر وابسته)، شاخص‌های تمرکزدایی مالی درآمد، مخارج و قدرت خودگردانی (متغیرهای مستقل)، نرخ تورم، نوسانات نرخ ارز و درجه باز بودن تجاری (متغیرهای کنترل) و داده‌های آماری سال‌های ۱۳۹۳-۱۳۷۱ استفاده شده است. نتایج آزمون ریشه واحد کوایاتکوسکی، فیلیپس، اشمیت و شین (KPSS) برای متغیرهای مدل حاکی از آن است که همه متغیرها (I) و از درجه انباشتگی واحد برخوردارند. همچنین براساس آزمون همانباشتگی یوهانسن و مدل تصحیح خطای برداری، وجود بردار همانباشتگی و روابط بلندمدت و کوتاه‌مدت بین متغیرهای مدل تأیید شده است. نتایج ضرایب بردار اقتصادی، پس از نرمال کردن مؤید این مطلب است که در بلندمدت و کوتاه‌مدت رابطه شاخص‌های تمرکزدایی مالی با سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، مثبت و معنادار است، به گونه‌ای که با افزایش یک درصدی در شاخص‌های تمرکزدایی مالی درآمد، تمرکزدایی مالی مخارج و تمرکزدایی مالی قدرت خودگردانی، در بلندمدت، خالص سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به ترتیب حدود ۰/۰۸۴، ۰/۰۵۱ و ۰/۰۶۶ درصد افزایش می‌یابد. متغیرهای نرخ تورم، بی ثباتی نرخ ارز و درجه باز

بودن تجاری نیز مطابق انتظار در کوتاه‌مدت و بلندمدت، به ترتیب اثر منفی و معنادار، منفی و معنادار و مثبت و معنادار بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران داشته‌اند. ضریب جزء تصحیح خطأ نیز معنادار و نشان‌دهنده تعديل به سمت تعادل بلندمدت با سرعت بالا است.

با توجه به نتیجه اصلی این تحقیق مبنی بر تأثیر مثبت تمکن‌زدایی مالی بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، مهم‌ترین توصیه سیاستی آن است که برای جذب بیشتر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در کشور، اختیارات بیشتری به مدیران هر استان در زمینه درآمدها و مخارج (به خصوص در استان‌هایی که سطح تمکن‌زدایی مالی نسبتاً پایین است)، واگذار شود. البته، اعمال این سیاست باید با تدوین قوانین شفاف و مشخص درآمد و مخارج برای تعریف روابط بین لایه‌های مختلف دولتی در چهارچوب نظریه‌های مالیه عمومی و ایجاد انگیزه، تخصص و مسئولیت‌پذیری در لایه‌های پایین دولتی (دولت‌های استانی و محلی) توأم باشد تا به آثار جانبی منفی اجتماعی و اقتصادی مانند گسترش فساد و تورم منجر نشود. همچنین براساس سایر نتایج، کنترل نرخ تورم، کاهش نوسانات نرخ ارز با استفاده از ابزارهای پولی و مالی مناسب و حرکت به سمت یک اقتصاد باز می‌تواند به جذب بیشتر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران کمک کند.

منابع

- باجلان، علی‌اکبر، کریمی پتانلار، سعید و جعفری صمیمی، احمد (۱۳۹۵). اثر تمرکزدایی مالی بر تورم در ایران: کاربردی از الگوی رگرسیون انتقال هموار تابلویی. *فصلنامه مدل‌سازی اقتصادسنجی*، شماره ۱، ۳۲-۹.
- جعفری صمیمی، احمد و کاظمی زرومی، حسن (۱۳۹۴). نقش تمرکزدایی مالی در الگوی اسلامی- ایرانی پیشرفت. *چهارمین کنفرانس الگوی اسلامی- ایرانی* پیشرفت.
- جلالی، ام‌البین، انصاری سامانی، حبیب و هاتفی، مجید (۱۳۹۶). اثر ریسک سیاسی بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران. *فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی*، دوره ۸، شماره ۲۹، ۱۷۴-۱۵۷.
- جوکار، خدیجه (۱۳۹۴). بررسی تأثیر تمرکزدایی مالی بر فقر و توزیع درآمد در ایران. *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز، دانشکده علوم اقتصادی*.
- دودانگی، محمد (۱۳۹۵). عوامل مؤثر بر جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی در ایران. *فصلنامه پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی*، دوره ۶، شماره ۲۳، ۱۴۷-۱۳۱.
- رنانی، محسن، سامتی، مرتضی و فرازمند، حسن (۱۳۸۵). بررسی رابطه تمرکزدایی مالی و اندازه دولت در ایران. *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران*، سال هشتم، ۱۵۱-۱۲۵.
- سامتی، مرتضی، فرهمند، شکوفه و موسوی، مریم (۱۳۹۳). تحلیل اثرات تمرکزدایی مالی بر ارتباط متقابل رشد و توزیع عادلانه منابع مالی در استان‌های ایران (۱۳۸۰-۱۳۸۶). *فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی*، شماره ۳، ۲۲-۱.
- سعادت‌مهر، مسعود (۱۳۹۶). بررسی عوامل مؤثر بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران با تأکید بر نقش تحریم‌های اقتصادی. *مجله اقتصادی (دوماهنامه بررسی مسائل و سیاست‌های اقتصادی)*. شماره‌های ۵ و ۶، ۵۸-۴۱.
- شاه‌آبادی، ابوالفضل و محمودی، عبدالله (۱۳۸۵). تعیین کننده‌های سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران. *دوفصلنامه جستارهای اقتصادی*، شماره ۵، ۱۲۹-۹۲.

صادقی، حسین، صباغ کرمانی، مجید و شفاقی شهری، وحید (۱۳۸۷). بررسی اثرات تمرکز زدایی مالی بر کنترل فساد. *مجله تحقیقات اقتصادی*، شماره ۸۵

علیزاده، محمد (۱۳۸۹). اثر تمرکز زدایی مالی بر رشد اقتصادی ایران. *رساله دکترا، دانشگاه مازندران*.

علیزاده، محمد و گل خندان، ابوالقاسم (۱۳۹۳). آزمون فرضیه لویاتان برای کشورهای منتخب در حال توسعه. *دوفصلنامه اقتصاد و توسعه منطقه‌ای*، شماره ۸، ۸۰-۵۰.

علیزاده، محمد و گل خندان، ابوالقاسم (۱۳۹۴). آزمون فرضیه لویاتان برای اقتصاد ایران با استفاده از رهیافت گشتاورهای تعمیم یافته (GMM). *فصلنامه مطالعات اقتصادی کاربردی ایران*، شماره ۱۴، ۱۶۶-۱۴۱.

علیزاده، محمد و گل خندان، ابوالقاسم (۱۳۹۵). تعیین کننده‌های قوی اندازه بخش عمومی در ایران: رویکرد متوسط گیری بیزی برآوردهای کلاسیکی (BACE). *فصلنامه مطالعات اقتصادی کاربردی ایران*، شماره ۱۹، ۲۸-۱.

غفاری‌فرد، محمد و صادقی شاهدانی، مهدی (۱۳۹۱). بررسی تأثیر تمرکز زدایی مالی بر رشد اقتصادی استان‌های مختلف ایران. *فصلنامه برنامه‌ریزی و بودجه*، شماره ۴، ۲۴-۳.

غفاری‌فرد، محمد، صادقی شاهدانی، مهدی کمیجانی، اکبر و زاهدی‌وفا، محمد‌مهدی (۱۳۹۳). تأثیر تمرکز زدایی مالی بر رشد اقتصادی مناطق مختلف ایران (یک رهیافت اقتصادسنجی فضایی). *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*، شماره ۱۷، ۱۴۲-۱۲۵.

فرزین‌وش، اسدالله و غفاری‌فرد، محمد (۱۳۸۵). بررسی تأثیر تمرکز زدایی مالی بر رشد و ثبات اقتصادی در ایران. *مجله تحقیقات اقتصادی*، شماره ۷۷، ۲۶-۱.

فطرس، محمد‌حسن و امامی، معصومه (۱۳۹۰). بررسی عوامل مؤثر بر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی با تأکید بر اثر حق ثبت اختراع. *مجله اقتصادی*، شماره ۱۲، ۷۲-۵۳.

کاظمی، اعظم، بیک، مجید، هادیان، الهام و حکیمی، فاطمه (۱۳۹۲). شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی با استفاده از تکنیک TOPSIS. *فصلنامه سیاست‌های مالی و اقتصادی*, شماره ۱، ۷۲-۴۵.

گل خندان، ابوالقاسم، بابائی آغ اسماعیلی، مجید و محسنی نیا، رقیه (۱۳۹۶). سنجش تأثیر غیرخطی تمرکزدایی مالی بر اندازه دولت در استان‌های ایران (رهیافت Cup-*FM*). *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*, شماره ۸۲، ۱۳۷-۱۱۱.

گل خندان، ابوالقاسم و محمدیان منصور، صاحبه (۱۳۹۵). بررسی تأثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی کشورهای منتخب در حال توسعه: رهیافت دو مرحله‌ای SGMM. *فصلنامه سیاست‌های مالی و اقتصادی*, شماره ۱۳، ۱۴۲-۱۱۵.

گل خندان، ابوالقاسم (۱۳۹۶). تأثیر تمرکزدایی مالی بر شاخص‌های سلامت در ایران. *مجله پژوهش سلامت*, شماره ۱، ۶۳-۷۱.

نقیبی، محمد و تنها بی دیلمقانی، صاحبه (۱۳۹۶). اثرات تمرکزدایی مالی بر شاخص توسعه انسانی در ایران. *فصلنامه اقتصاد مالی*, شماره ۳۸، ۱۳۸-۱۲۱.

هژبرکیانی، کامیز و ناهیدی، محمدرضا (۱۳۹۰). بررسی مدل بی ثباتی و عدم تقارن جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران. *فصلنامه اقتصاد کاربردی*, شماره ۲، ۶۵-۳۳.

Ahmad, I. (2016). Assessing the Effects of Fiscal Decentralization on the Education Sector: A Cross-Country Analysis. *Journal of Urban Economics*, 21(2), 53-96.

Akai, N. & Sakata, M. (2002). Fiscal Decentralization Contributes to Economic Growth: Evidence from State-Level Cross Section Data for the United States. *The Lahore Journal of Economics*, 52, 93-108.

Akai, N., Sakata, M. & Nishimura, Y. (2007). Complementarity, Fiscal Decentralization and Economic Growth. *Economics of Governance*, 8, 339-362.

Ashworth, J., Galli, E. & Padovano, F. (2013). Decentralization as a Constraint to Leviathan: a Panel Co-integration Analysis. *Public Choice*, 156, 491-516.

Bahl, R. & Linn, J. (1992). *Urban Public Finance in Developing Countries*. Oxford University Press, New York.

Baskaran, T. (2011). Fiscal Decentralization, Ideology, and the Size of the Public Sector. *European Journal of Political Economy*, 27, 485-506.

- Baskaran, T., & Feld, P. (2009). *Fiscal Decentralization and Economic Growth in OECD Countries: Is there a Relationship?* Munich: Leibniz Institute for Economic Research at the University of Munich.
- Brennan, G. & Buchanan, J. (1980). *The Power to Tax: Analytical Foundations of a Fiscal Constitution*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Bojanic, A.N. (2016). The Impact of Fiscal Decentralization on Growth, Inflation, and Inequality in the Americas. Tulane Economics Working Paper Series. No. 1610.
- Burki, S., G. Perry & Dillinger, W. (1999). Beyond the Center: Decentralizing the State, Latin American and Caribbean Studies. Washington, DC: World Bank.
- Cantarero, D. & Pascual, M. (2008). Analyzing the Impact of Fiscal Decentralization on Health Outcomes: Empirical Evidence from Spain. *Applied Economics Letters*, 15, 109-111.
- Cavalieri, M. & Ferrante, L. (2016). Does Fiscal Decentralization Improve Health Outcomes? Evidence from Infant Mortality in Italy. *Soc Sci Med*, 164, 74-78.
- Cho, Q. & Zheng, L. (2013). Regional Inequality in Contemporary China. *Annals of Economics and Finance*, 13, 113-137.
- Enders, W. (1995). *Applied Econometric Time Series*. John Wiley Sons, Inc. USA, p.433.
- Estache, A. & Sinha, S. (1995). Does Decentralization Increase Spending on Public Infrastructure? World Bank Policy Research Working Paper 1457.
- Gemmell, N., Kneller, R. & Sanz, I. (2013). Fiscal Decentralization and Economic Growth: Spending Versus Revenue Decentralization. *Economic Inquiry*, 51.
- Fiva, J. (2006). New Evidence on the Effects of Fiscal Decentralization on the Size and Composition of Government Spending. *Finanzarchiv/Public Finance Analysis*, 62(2), 250-280.
- Fukasaku, F. & Mello, L.R. (1997). *Fiscal Decentralization and Macroeconomic Stability: The Experience of large Developing and Transition Economies*, in: K. Fukasaku, R. Haussmann (Eds.), Democracy, Decentralization and Deficits in Latin America, IDB-OECD, Paris and Washington.
- Habibi, N., Huang, C., Miranda, D., Murillo, V., Ranis, G., Sarkar, M., et al. (2003). Decentralization and Human Development in Argentina. *Journal of Human Development*; 4(1).

- He, Q. (2015). Fiscal decentralization and environmental pollution: Evidence from Chinese panel data. *China Economic Review*, 36, 86-100.
- He, Q. & Sun, M. (2014). Does Fiscal Decentralization Promote the Inflow of FDI in China? *Economic Modelling*, 43, 361-371.
- Ivanov, V. & Kilian, L. (2005). A Practitioner's Guide to Lag Order Selection for (VAR) Impulse Response Analysis, *Studies in Nonlinear Dynamics & Econometrics*, 9.
- Jin, J. & Zou, H. (2002). How does Fiscal Decentralization Affect Aggregate, National, and Subnational Government Size? *Journal of Urban Economics*, 52, 270-293.
- Johanson, S. & Juselius, K. (1990). Maximum Likelihood Estimation and Inference on Co-Integration-Whit Applications to the Demand for Money. *Oxford Bulletin of Economics and Statistic*, 52, 169-210.
- Lin, J.Y. & Liu, Z. (2000). Fiscal Decentralization and Economic Growth in China. *Economic Development and Cultural Change*, 49(1), 1-21.
- Martinez Vazquez, J. & Mc Nab, R.M. (2003). Fiscal Decentralization and Economic Growth. *World Development*, 31(9), 1597-1616.
- Meriem, M., El Hassan, T. & Ayman, B. M. (2016). Fiscal Decentralization and Corruption in Emerging and Developing Countries. *International Journal of Economics*, 4, 211-222.
- Oates, W.E. (1993). Fiscal Decentralization and Economic Development. *National Tax Journal*, 46(2), 237-243.
- Oates, W.E. (1999). An Essay on Fiscal Federalism. *Journal of Economic Literature*, 37(3), 1120-1131.
- Okonkwo, O.N. & Godslove, E. K. (2015). Fiscal Decentralization and Nigerian Macroeconomic Performance and Economic Stability. *International Journal of Economics and Finance*, 7(2), 113-121.
- Ozdamar, G. (2015). Factors Affecting Current Account Balance of Turkey: A survey with the Co-integrating Regression Analysis. *Journal of Business Economics & Finance*, 4(4), 633-658.
- Prohl, S. & Schneider, F. (2009). Does Decentralization Reduce Government Size? A Quantitative Study of the Decentralization Hypothesis. *Public Finance Review*, 37(6), 639-664.
- Prud'homme, R. (1995). On the Dangers of Decentralization. *World Bank Economic Review*, 10(2), 201-220.
- Qian, Y. & Roland, G. (1998). Federalism and the Soft Budget Constraint. *Am. Econ. Rev*, 88(5), 1143-1162.
- Reayat, N., Ahmad, I., Khalil, J. & Rahim, T. (2014). Fiscal Decentralization and its Effects on the Health Sector in Pakistan. *Economics*

- Discussion Papers*, No 2014-16, Kiel Institute for the World Economy.
- Rodden, J. (2003). Reviving Leviathan: Fiscal Federalism and the Growth of Government, *International Organization*, 57, 695-729.
- Rodriguez-Pose, A. & Ezcurra, R. (2011). Is Fiscal Decentralization Harmful for Economic Growth? Evidence from the OECD Countries. *Journal of Economic Geography*, 11, 619-643.
- Rodrigues-Pose, A. & Kroijer, A. (2008). Fiscal Decentralization and Economic Growth in Central and Eastern Europe. *Growth and Change*, 40(3), 387-417.
- Samadi, S., Keshtkaran, A., Kavosi, Z. & Vahed, S (2013). The Effect of Fiscal Decentralization on Under-five Mortality in Iran: A Panel Data Analysis. *Int J Health Policy Manages*, 1(4), 301-306.
- Wang, J., Wei, W., Deng, H.H. & Yu, Y (2017). Will Fiscal Decentralization Influence FDI Inflows? A Spatial Study of Chinese Cities, *Emerging Markets Finance and Trade*, 53.
- Wilson, J. (1999). Theories of Tax Competition. *NATL. TAX J*, 52, 269-304.
- World Bank (2001). World development report 2000/2001: entering the 21st Century. New York: Oxford University Press.
- Wu, A.M. & Lin, L. (2012). Determinants of Government Size: Evidence from China. *Journal of Public Choice*, 151, 255-270.
- Zhang, H. & Chen, X. (2007). Fiscal Competition and the Structure of Local Public Expenditure in China. *Front. Econ. China*. 2(2), 237-249.
- Zodrow, G.R. & Mieszkowski, P. (1986). Pigou, Tiebout, Property Taxation and the under Provision of Local Public Goods. *J. Urban Econ*, 19, 356-370.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

پیوست

جدول ۱- مطالعات تجربی منتخب، انجام شده در زمینه تأثیر تمرکزدایی مالی بر متغیرهای مختلف

نتیجه اصلی تحقیق	روش	شاخص(های) تمرکزدایی مالی	مکان و بازه زمانی	محقق (محققان)
تأثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی				
مثبت	FE	تمرکزدایی درآمد	استان‌های چین ۱۹۸۵-۱۹۹۳	لین و لیو ^۱ (۲۰۰۰)
مثبت و معنادار	OLS مقطعی	تمرکزدایی مخارج و درآمد	ایالت آمریکا ۱۹۸۸-۱۹۹۶	آکای و ساکاتا ^۲ (۲۰۰۲)
U معکوس	OLS تلفیقی	تمرکزدایی مخارج و درآمد	ایالت آمریکا ۱۹۹۲-۱۹۹۷	آکای و همکاران (۲۰۰۷)
مثبت (تمرکزدایی مالی درآمد) و منفی (تمرکزدایی مالی مخارج و عدم توازن عمودی)	FE	تمرکزدایی مخارج، درآمد و عدم توازن عمودی ^۴	کشور اروپای شرقی و مرکزی ۱۹۹۰-۲۰۰۴	رودریگر-پوز و کروجر ^۳ (۲۰۰۸)
منفی و اندک	OLS تلفیقی FE و	تمرکزدایی درآمد	کشور OECD ۱۹۷۵-۲۰۰۱	باسکاران و فلد ^۵ (۲۰۰۹)
منفی	OLS تلفیقی	تمرکزدایی مخارج و درآمد	کشور OECD ۱۹۹۵-۲۰۰۵	رودریگر-پوز و ازکورا ^۶ (۲۰۱۱)
مثبت (تمرکزدایی مالی درآمد) و منفی (تمرکزدایی مالی مخارج)	PMG	تمرکزدایی مخارج و درآمد	کشور OECD ۱۹۷۲-۲۰۰۵	گمل و همکاران ^۶ (۲۰۱۳)

1- Lin & Liu

2- Akai & Sakata

3- Rodriguez-Pose & Kroijer

4- منظور از عدم توازن عمودی، نسبت درآمدهای انتقالی و کمک‌های دولت ملی (مرکزی) به کل مخارج استانی است.

5- Baskaran & Feld

6- Gemmel et al.

نتیجه اصلی تحقیق	روش	شاخص(های) تمرکزدایی مالی	مکان و بازه زمانی	محقق (محققان)
مثبت	2SLS	مجموع تمرکزدایی مخارج و درآمد	استان چین ۱۹۹۶-۲۰۰۵	چو و ژنگ ^۱ (۲۰۱۳)
مثبت	ARDL	نسبت بودجه استان‌ها به بودجه عمومی کشور	ایران ۱۳۵۸-۱۳۸۳	فرزین‌وش و غفاری‌فرد (۱۳۸۵)
مثبت (تمرکزدایی از اعتبارات عمرانی ملی و تمرکزدایی از اعتبارات عمرانی تخصیصی به استان‌ها) و U شکل (تمرکزدایی درآمد)	GLS	تمرکزدایی درآمد، تمرکزدایی از مخارج عمرانی ملی و تمرکزدایی از مخارج عمرانی تخصیصی به استان‌ها	استان‌های ایران ۱۳۷۹-۱۳۸۶	غفاری‌فرد و صادقی شاهدانی (۱۳۹۱)
مثبت	اقتصادسنجی فضایی	تمرکزدایی از مخارج عمرانی ملی و تمرکزدایی درآمد	استان‌های ایران ۱۳۷۹-۱۳۸۶	غفاری‌فرد و همکاران (۱۳۹۳)
U معکوس	FE	تمرکزدایی مخارج	استان‌های ایران ۱۳۷۹-۱۳۸۶	سامتی و همکاران (۱۳۹۳)
منفی (تمرکزدایی مالی درآمد و تمرکزدایی مالی مخارج) و بی معنا (عدم توازن عمودی)	SGMM	تمرکزدایی مخارج، درآمد و عدم توازن عمودی	کشورهای در حال توسعه منتخب ۱۹۸۱-۱۹۹۸	گل‌خندان و محمدیان منصور (۱۳۹۵)
تأثیر تمرکزدایی مالی بر اندازه دولت				
منفی	FE, ECM و GMM	تمرکزدایی درآمد	کشور منتخب ۱۹۷۸-۱۹۹۷	رودن ^۲ (۲۰۰۳)
منفی (تمرکزدایی مالی درآمد) و مثبت (تمرکزدایی مالی مخارج)	OLS تلفیقی، RE و FE	تمرکزدایی مخارج و درآمد	کشور ۱۹۷۵-OECD ۲۰۰۰	فیوا ^۳ (۲۰۰۶)

1- Cho & Zheng

2- Roddden

3- Fiva

۱۰۲ اثر تمرکزدایی مالی بر جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران

نتیجه اصلی تحقیق	روش	شاخص(های) تمرکزدایی مالی	مکان و بازه زمانی	محقق (محققان)
منفی	GLS	تمرکزدایی مخارج و درآمد	کشور ۲۹ ۱۹۷۸-OECD ۲۰۰۳	پروهل و اشنایدر ^۱ (۲۰۰۹)
مثبت	FE	تمرکزدایی مخارج و درآمد	دو نمونه شامل OECD کشور ۱۸ و ۴۴ و Non-OECD ۱۹۸۰-۱۹۹۹	باسکاران (۲۰۱۱)
مثبت (تمرکزدایی مالی درآمد و عدم توازن عمودی) و منفی (تمرکزدایی مخارج)	RE FE GMM	تمرکزدایی مخارج، درآمد و عدم توازن عمودی	استان چین ۳۰ ۱۹۸۶-۲۰۰۶	وو و لین ^۲ (۲۰۱۲)
مثبت	ECM و FMOLS	تمرکزدایی درآمد	نمونه‌ای شامل OECD کشور ۲۸ و Non-OECD ۱۹۷۶-۲۰۰۰	آشورث و همکاران ^۳ (۲۰۱۳)
رابطه‌های متفاوت بین شاخص‌های تمرکزدایی مالی و اندازه دولت در سطوح لایه‌ای مختلف	پانل دیتا	تمرکزدایی مخارج، درآمد و عدم توازن عمودی	استان‌های ایران	رنانی و همکاران (۱۳۸۵)
مثبت (تمرکزدایی مالی درآمد و تمرکزدایی مالی مخارج) و بی‌معنا (عدم توازن عمودی)	GMM	تمرکزدایی مخارج، درآمد و عدم توازن عمودی	کشور ۱۵ در حال توسعه ۱۹۸۱-۱۹۹۸	علیزاده و گل خندان (۱۳۹۴)

1- Prohl & Schneider

2- Wu & Lin

3- Ashworth et al.

نتیجه اصلی تحقیق	روش	شاخص(های) تمرکزدایی مالی	مکان و بازه زمانی	محقق (محققان)
رابطه‌های متفاوت بین شاخص‌های تمرکزدایی مالی و اندازه دولت در سطوح لایه‌ای مختلف	GMM	تمرکزدایی مخارج و درآمد	استان ایران ۱۳۷۵-۱۳۸۸	علیزاده و گل خندان (۱۳۹۴)
بالعیت (غیرشکننده)	BMA	متغیر مجازی کشورهای فدرال	OIC ۱۹۹۵-۲۰۱۳	علیزاده و گل خندان (۱۳۹۵)
U معکوس	Cup-FM	تمرکزدایی مخارج و درآمد	استان ایران ۱۳۸۱-۱۳۹۱	گل خندان و همکاران (۱۳۹۶)
تأثیر تمرکزدایی مالی بر سلامت و توسعه انسانی				
مثبت	OLS تلفیقی، FE و GLS	تمرکزدایی درآمد	استان‌های آرژانتین ۱۹۷۰-۱۹۹۴	حیب و همکاران ^۱ (۲۰۰۳)
مثبت	RE و FE	تمرکزدایی مخارج	استان‌های اسپانیا ۱۹۹۲-۲۰۰۳	کانتارزو و پاسکوال ^۲ (۲۰۰۸)
مثبت	FE	تمرکزدایی درآمد و تمرکزدایی مالی در دانشگاه‌های پزشکی	استان‌های ایران ۲۰۰۷-۲۰۱۰	صمدی و همکاران ^۳ (۲۰۱۳)
مثبت	PMG	تمرکزدایی درآمد، قدرت خودگردانی ^۵ و عدم توازن عمودی	استان‌های پاکستان ۱۹۸۰-۲۰۰۱	رایت و همکاران ^۴ (۲۰۱۴)

1- Habib et al.

2- Cantarero & Pascual

3- Samadi et al.

4- Reayat et al.

۵- قدرت خودگردانی مفهومی مهم در تمرکزدایی مالی بوده و به این معناست که هزینه‌های استانی هرچه بیشتر از محل درآمدهای استانی تأمین شوند.

۱۰۴ اثر تمرکزدایی مالی بر جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در ایران

نتیجه اصلی تحقیق	روش	شاخص(های) تمرکزدایی مالی	مکان و بازه زمانی	محقق (محققان)
مثبت	FE	قدرت خودگردانی و عدم توازن عمودی	۲۰ منطقه ایتالیا ۱۹۹۶-۲۰۱۲	کوالبری و فراته ^۱ (۲۰۱۶)
مثبت	ARDL	تمرکزدایی مخارج، درآمد و قدرت خودگردانی	ایران ۱۳۷۱-۱۳۹۱	نقیبی و تنهایی دیلمقانی (۱۳۹۶)
مثبت	CCR	تمرکزدایی مخارج، درآمد و قدرت خودگردانی	ایران ۱۳۷۱-۱۳۹۳	گل خندان (۱۳۹۶)
تأثیر تمرکزدایی مالی بر سایر متغیرها				
اثر مبهم بر نرخ فلاکت	ECM	تمرکزدایی مخارج و درآمد	نیجریه ۱۹۸۸-۲۰۱۲	اکنکرو و گادسلو ^۲ (۲۰۱۵)
اثر بی معنا بر آلدگی هوا	SGMM	تمرکزدایی مخارج و درآمد	استان‌های چین ۱۹۹۵-۲۰۱۰	هی ^۳ (۲۰۱۵)
اثر مثبت و منفی تمرکزدایی مخارج و درآمد (به ترتیب) بر تورم	GLS و GMM	تمرکزدایی مخارج و درآمد	۱۱ کشور قاره آمریکا ۱۹۷۲-۲۰۱۲	بوجانیک ^۴ (۲۰۱۶)
اثر منفی بر فساد	FE	تمرکزدایی مخارج و درآمد	۳۸ کشور در حال توسعه و نوظهور ۲۰۰۰-۲۰۱۴	مریم و همکاران ^۵ (۲۰۱۶)
اثر مثبت بر آموزش	FE و GLS	تمرکزدایی درآمد و عدم توازن عمودی	۶۲ کشور توسعه یافته ۱۹۷۲-۲۰۱۰	احمد ^۶ (۲۰۱۶)

1- Cavalieri & Ferrante

2- Okonkwo & Godslove

3- He

4- Bojanic

5- Meriem et al.

6- Ahmad

محقق (محققان)	مکان و بازه زمانی	شاخص (های) تمرکزدایی مالی	روش	نتیجه اصلی تحقیق
صادقی و همکاران (۱۳۸۷)	۱۹۹۵-۲۰۰۶	تمرکزدایی مخارج و درآمد	OLS تلفیقی	اثر منفی بر فساد
جوکار (۱۳۹۴)	استان‌های ایران ۱۳۷۹-۱۳۸۹	تمرکزدایی مخارج و درآمد	Cup-FM	اثر مثبت تمرکزدایی مالی مخارج بر فقر و نابرابری درآمد و اثر منفی تمرکزدایی مالی درآمد بر فقر و نابرابری درآمد
باجلان و همکاران (۱۳۹۵)	استان ایران ۱۳۸۱-۱۳۹۱	تمرکزدایی مخارج	PSTR	رابطه U شکل با تورم

یادداشت‌ها: FE: اثرات ثابت، OLS: حداقل مربعات معمولی، PMG: میانگین گروهی تلفیقی، SLS: حداقل مربعات دو مرحله‌ای، ARDL: خودرگرسیون با وقفه‌های توزیعی، GLS: حداقل مربعات تعییم‌یافته، SGMM: گشتاورهای تعییم‌یافته سیستمی، ECM: مدل تصحیح خطای، RE: اثرات تصادفی، FMOLS: حداقل مربعات معمولی کاملاً اصلاح شده، BMA: میانگین گیری مدل بیزی، Cup-FM: بهروزرسانی مکرر و کاملاً تعدیل شده، CCR: رگرسیون هم‌جمعی کانونی، PSTR: رگرسیون انتقال ملایم پانلی.

مأخذ: یافته‌های تحقیق براساس مطالعات تجربی.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی