

بررسی تاثیر تمرکزدایی مالی بر رشد و ثبات اقتصادی در ایران

اسد الله فرزین و ش

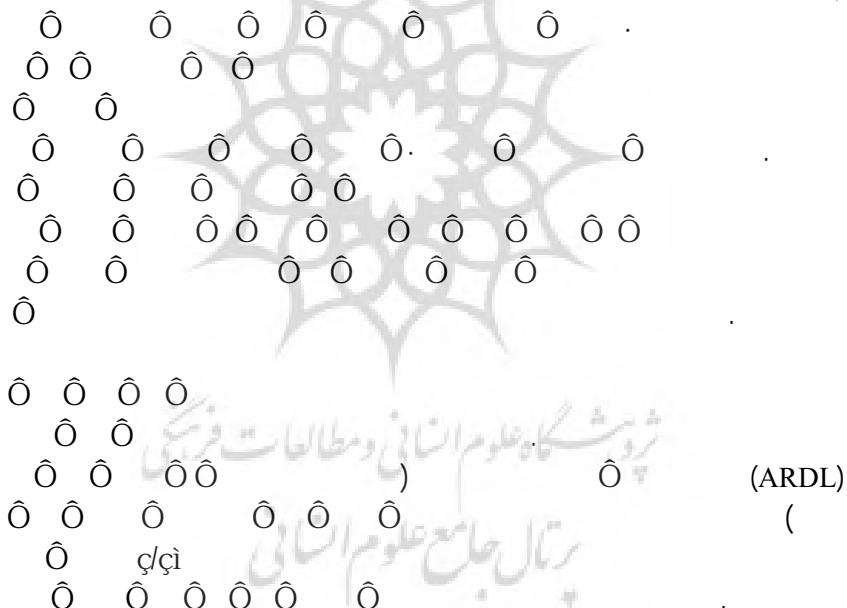
دانشیار دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران

محمد غفاری فرد

دانشجوی دکتری دانشگاه امام صادق (ع) و کارشناس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

تاریخ دریافت: ۸۵/۵/۲۱ تاریخ تصویب: ۸۵/۱۱/۲۴

چکیده



O40,O20.H77.E62 :JEL

کلیدواژه‌ها: تمرکزدایی مالی، رشد اقتصادی، ثبات کلان اقتصادی، مدل خود توضیح با وقفه‌های گسترده

مقدمه

بررسی رابطه بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی یکی از مهم‌ترین مباحث اقتصادی در دهه‌های اخیر در راستای کاهش تصدی‌گری دولت‌های مرکزی می‌باشد. این رابطه توسط بسیاری از اقتصادانان توسعه و بخش عمومی در سطح بین‌المللی بررسی شده است. در ادبیات اقتصادی، تمرکزدایی مالی را عامل مهم در فرآیند ایجاد و گسترش تعادل و توازن منطقه‌ای تعریف می‌کنند. تئوری‌های تمرکزدایی برای ایجاد و گسترش مشارکت مدیریت منطقه‌ای در روند تصمیم‌گیری‌های منطقه‌ای به منظور پی‌ریزی توسعه‌ای درونزا و پایدار در مناطق محلی رو به گسترش می‌باشد هنگامی که در کشورهای در حال توسعه تمرکزدایی به عنوان یکی از ابزارهای اساسی گذار به اقتصاد مبتنی بر بازار مطرح می‌شود و در نسخه‌های بانک جهانی به عنوان راه حل توسعه منطقه‌ای برای کشورهای مذکور پیشنهاد می‌شود ، طبیعتاً به اهمیت بررسی ارتباط تمرکزدایی مالی ، رشد اقتصادی و ثبات کلان اقتصادی پی خواهیم برداشت در ایران در چند دهه گذشته گرایشی پیوسته به تمرکز یافتن و افزایش نقش دولت در اقتصاد داشته است . گرچه پس از پیروزی انقلاب ، بهدلیل وقوع جنگ تحمیلی کم و بیش این سیاست دنبال شد اما در دوره پس از جنگ ، در برنامه‌های دوم و سوم توسعه پنج ساله کشور، بحث تمرکزدایی به عنوان یکی از ابزارهای اساسی گذار به اقتصاد مبتنی بر بازار مطرح شد و به عنوان عامل مهم در افزایش رشد اقتصادی تلقی گردید . در این تحقیق توجه به تمرکزدایی مالی و اعتبارات استانی به عنوان عامل راهبردهای رشد و توسعه اقتصادی مدنظر است که آیا افزایش تمرکزدایی مالی و اعتبارات استانی به رشد و توسعه اقتصادی کمک می‌کند؟ آیا افزایش اعتبارات استانی، ثبات کلان اقتصادی را دچار نوسان می‌کند؟ بنابراین اگر تمرکزدایی مالی به طور مستقیم اثر مثبت یا منفی بر رشد اقتصادی داشته باشد و یا از طرق تاثیر بر ثبات کلان اقتصادی بر رشد اقتصادی تاثیر غیرمستقیم بگذارد، سیاست‌گذاران اقتصادی در هنگام اجرای سیاست‌های تمرکزدایی می‌بایست به این روابط توجه لازم را داشته باشند.

در این مقاله ابتدا ادبیات اقتصادی در خصوص ارتباط بین تمرکزدایی مالی، ثبات کلان اقتصادی بیان می‌شود و در قسمت دوم، مدل رشد نئوکلاسیک تعمیم یافته که اثر غیرمستقیم تمرکزدایی بر رشد از طریق نرخ تورم و اثر مستقیم تمرکزدایی مالی بر

رشد را شامل می‌شود، بسط داده می‌شود. در قسمت سوم تاریخ تفویض اختیارات مالی به استان‌ها بررسی می‌شود. در قسمت چهارم، با استفاده از مدل‌های خود توضیح با وقفه‌های گسترده (ARDL) اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی برآورد و نتایج آن مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد.

۱- ادبیات نظری موضوع

در سال‌های اخیر ایده تمرکزدایی مالی به معنی انتقال قدرت تصمیم‌گیری نسبت به ترکیب مخارج و درامدها از دولت مرکزی به دولت‌های منتخب محلی در میان اقتصاددانان مورد توجه قرار گرفته است. انگیزه مهم برای تمرکزدایی مالی به خاطر ایجاد پتانسیل لازم برای بهبود عملکرد بخش عمومی در اقتصاد می‌باشد. تئوری تمرکزدایی مالی برای بهبود ارائه کالاهای و خدمات عمومی بهخصوص کالاهای و خدمات عمومی محلی که در پیرامون براساس نیاز تهیه می‌شد، ارائه شده است به نحوی که با اعمال سیاست‌های تمرکزدایی افزایش بهره‌وری، کارآیی، پاسخگویی و حسابرسی مدیران در تخصیص منابع را به دنبال خواهد داشت. زیرا اولاً دولت‌های محلی با منفعت مناطق جغرافیائی که در آن خدمات عمومی عرضه می‌شوند، بیشتر ارتباط دارند. ثانیاً دولت‌های محلی بهتر می‌توانند نیازها و سلایق مناطق خود را تشخیص دهند ثالثاً رقابت در قلمرو حکومت محلی باعث می‌شود انگیزه مقامات محلی در نوآوری، خلاقیت و پاسخگویی به جایگاه قانونی خود افزایش پیدا کند. (واتس و ۱۹۹۹)

در یک نظام غیرمت مرکز انتظار می‌رود که دولت‌های محلی نسبت به سلایق و نیازهای محلی پاسخ بهتری بدهند و رقابت میان واحدهای محلی در ارائه کالاهای و خدمات عمومی افزایش پیدا کند. اوآتس^۱ (۱۹۹۷) نشان می‌دهد که چگونه عرضه کالاهای و خدمات دولتی غیرمت مرکز هزینه اجتماعی را در مقایسه با توزیع کالاهای و خدمات مت مرکز، کاهش می‌دهد. مارتینز و مکناب^۲ (۲۰۰۳) نشان دادند با اعمال تمرکزدایی مالی از طریق افزایش بهره‌وری و کارائی عوامل تولید، میزان تولید نیز افزایش پیدا

1 - Oates.

2 - Martinze, mcnab.

می‌کند و در چارچوب مدل‌های رشد درونزا به تجزیه و تحلیل فرآیند تأثیر مستقیم و غیرمستقیم تمرکزهای مالی بر رشد اقتصادی پرداختند.

با توجه به مطالعات فراوان درخصوص نقش تمرکزهای در توسعه منطقه‌ای، کارهای تجربی متعددی انجام گرفته است این‌که آیا یک ارتباط مستقیم بین تمرکزهای مالی و رشد اقتصادی وجود دارد در مطالعات مختلف نتایج متفاوتی داشته است. داوودی و زو^۱ (۱۹۹۸)، زانگ و زو^۲ (۱۹۹۷) معتقدند نرخ رشد بلندمدت تولید سرانه تابعی از تمرکزهای مالی است این مطالعات اولین بررسی‌هایی است که ربط مستقیم تمرکزهای مالی و رشد اقتصادی را در یک الگوی نظری به دست آورند. آنها مدعی شدند یک حد بهینه تمرکزهای مالی وجود دارد که در این سطح رشد اقتصادی به حد اکثر می‌رسد این سطح بهینه بستگی به بهره‌وری نسبی هر سطح و لایه دولت دارد. لین و لیو^۳ (۲۰۰۰) اثر تمرکزهای مالی بر رشد اقتصادی را برای چین بررسی کردند، با استفاده از مدل رشد نئوکلاسیک سولو^۴ (۱۹۵۶) فرض کردند رشد درامد سرانه تابعی از تمرکزهای مالی، ظرفیت مالی، سرمایه‌های فیزیکی و دیگر عوامل است آنها دریافتند تمرکزهای مالی که با شاخص نرخ نگهداری درامد حاشیه‌ای (نهایی) سنجیده می‌شود، اثر مثبت و معنی‌داری بر نرخ رشد درامد سرانه داشته و برای کشور چین این رابطه یک طرفه از سمت تمرکزهای مالی به طرف رشد درامد سرانه بوده است. زانگ و زو^۵ (۱۹۹۷) اثر مخارج عمومی بین بخشی و درون لایه‌های مختلف دولت را بر رشد اقتصادی چین آزموده و دریافتند تمرکزهای مالی با رشد استانی رابطه معکوس دارد و همچنین دریافتند انواع مختلف مخارج آثار متفاوتی روی رشد اقتصادی داشته و علامت رابطه به سطح دولت بستگی دارد.

در یک تحلیل ایستا تمرکزهای مالی کارائی اقتصادی را افزایش می‌دهد حتی این اثر در تحلیل‌های پویا نیز قابل بررسی است. نکته لطیف و ظریف تمرکزهای مالی که منجر به فزونی کارایی تولید کننده می‌گردد آنست که این امر موجب تجارب و ابداعات جدید در تامین کالاهای خدمات عمومی می‌گردد. دولتهای محلی در بسیاری از

1 - Dawoodi, Zou.

2 - zhang, zou.

3 - Lin, Liu.

4 - Solow

5 - zhang, zou

کشورها در صف مقدم خصوصی‌سازی خدمات عمومی بوده‌اند. تمرکزدایی به این دولت‌ها اجازه می‌دهد به عنوان آزمایشگاه اصلاحات در سیاست‌های ملی مورد استفاده قرار گرفته و هر سیاست جدید پس از تست در سطح کوچک براساس نیازها و تمایلات هر منطقه يومی گردد. گراملیچ و سلمون^۱ (۱۹۸۷) دو مطالعه برای بررسی اثر کاربرد تمرکزدایی مالی بر افزایش رقابت و ابداع بین دولت‌های محلی انجام داده‌اند. آنان نشان داده‌اند اگر شهروندان یک دولت محلی توان اجرایی مقامات محلی خود را در مقایسه با دیگر مناطق مناسب تشخیص دهند فشار برای اجراء برنامه‌های گسترشده‌تر، بهبود رفاه مردم بیشتر می‌گردد. سول^۲ (۱۹۹۶) ادعا کرد مدارک کافی وجود دارد که ثابت کند بسیاری از دولت‌های محلی در کشورهای در حال توسعه و در حال گذار در جهت تولید کالاهای عمومی حداقل به اندازه دولت مرکزی (یا بیشتر از آن) کارا هستند. البته اگر تمرکزدایی مالی کارایی فنی و تخصصی را تحت تأثیر قرار ندهد ممکن است سیاست تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی اثر نداشته باشد. پرودهام^۳ (۱۹۹۵) مطرح می‌کند: «در خصوص میزان بهبود کارایی حاصل از تمرکزدایی مالی در کشورهای توسعه یافته و در حال گذار منازعه زیادی هست. مدل‌های دموکراتیک غربی برای واگذاری مخارج – درامد به علت فقدان سازوکارهای رأی‌دهی و اکراه حکومت‌های مرکزی برای برداشتن کنترل روی اختیارات مقامات محلی در تأمین درامد و نیز عدم پاسخگویی این مقامات، به نحوه هزینه کردن درامدها، لزوماً در کشورهای در حال توسعه جواب نمی‌دهد». باهل و لین^۴ (۱۹۹۲) و تانزی^۵ (۱۹۹۶) در کارهای علمی خود نشان دادند در صورت وجود مشارکت‌های مردمی و جابجایی آزاد منابع در مناطق مختلف در کشورهای در حال توسعه، اجرای سیاست‌های تمرکزدایی کارائی اقتصادی و در نهایت رشد اقتصادی را افزایش می‌دهد.

گروهی از محققین نیز تأثیر تمرکزدایی مالی بر اندازه دولت‌های ملی و محلی را مورد بررسی قرار داده‌اند بعضی از شواهد نشان می‌دهد که تمرکزدایی مالی اندازه

1 - Gramlich, Salmon.

2 - Sewell.

3 - prud'home.

4 - Bahl , Linn.

5 - Tanzi.

دولت‌های ملی را کاهش می‌دهد (Marlow و ۱۹۹۸). استین^۱ (۱۹۹۹) و رودن^۲ (۲۰۰۳) در مطالعات تجربی خود هرگونه ارتباط بین تمرکزدایی و اندازه دولت را مشروط به وجود برابر توزیع منابع در میان مناطق و تمرکزدایی مخارج از دولت مرکزی دانسته‌اند. رودن و رزآکرمن^۳ (۱۹۹۷) در مقاله خود عنوان کردند در کشورهای در حال توسعه و در حال گذار بهدلیل کمبود طرفیت کافی دولت‌های محلی نسبت به دولت مرکزی استفاده از سیاست تمرکزدایی به عنوان ابزار گذار به اقتصاد بازار محل شک و تردید است.

علی‌رغم انتقاد به اجرای سیاست‌های تمرکزدایی در کشورهای در حال توسعه و در حال گذار، بیشتر کارشناسان اقتصاد منطقه‌ای به طور ضمنی تأثیر بالقوه تمرکزدایی مالی بر رشد و ثبات اقتصادی را به رسمیت شناخته‌اند و نشان دادند در صورت اعمال تمرکزدایی مالی یک تأثیر بالقوه بر افزایش کارایی اقتصادی، برابر توزیع منابع بین مناطق و ثبات کلان اقتصادی خواهد داشت (McLure و Sewell، ۱۹۹۵ و Zou و Tanzi، ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰). گروهی از مخالفان این نظریه، مسئولیت اجرای سیاست‌های کلان اقتصادی را بر عهده دولت مرکزی می‌دانند و مسئولیت اجرای آن را بر عهده دولت‌های محلی نمی‌دانند ولی اخیراً در ادبیات اقتصادی نقش و جایگاهی برای دولت‌های محلی در اجرای سیاست‌های کلان اقتصادی مطرح کرده‌اند به نحوی که واکذاری بخشی از سیاست‌های کلان به دولت‌های محلی می‌تواند ثبات کلان اقتصادی را به همراه داشته باشد. (Gramlich و Shah، ۱۹۹۵ و Rodden، Wibbds و ۱۹۹۹)

(۲۰۰۲)

رودن در سال ۲۰۰۲ در مقاله‌ای نشان داد به خاطر عدم انطباق مالی دولت‌های محلی در سیستم‌های متصرک، با اجرای سیاست‌های تمرکزدایی با فرض ثابت بودن سایر شرایط، ثابت کلان اقتصادی بدتر خواهد شد و یا حداقل مانع از کاهش عدم تعادل‌های افقی مزمن (عدم تعادل در منطقه) خواهد شد. با اجرای تمرکزدایی در چندین کشور در حال توسعه که دولت‌های محلی با یک بودجه سهل‌گیرانه کار

1 - stein.

2 - Rodden.

3 - Rose-Ackerman , Rodden.

می کردند بی ثباتی کلان افزایش یافت و دولت‌های مرکزی مجبور شدند بدھی‌های دولت‌های محلی را بپردازند. (Tanzi ۱۹۹۶).

دیلینگرو پری^۱ در سال ۱۹۹۹ به کمک داده‌های تابلویی ۳۲ کشور دریافتند که تقریباً یک رابطه یک به یک بین افزایش کسری بودجه دولت‌های محلی و مخارج دولت مرکزی و نیز کسری بودجه در سال بعد مشهود است این نتیجه از نظر آماری معنی‌دار است و متنضم این نکته است که مسیر گذار به سوی یک سیستم غیرمت مرکز نوعاً مشکلاتی برای تثبیت شرایط کلان اقتصاد ایجاد می‌کند. شاه و هاتر^۲ (۱۹۹۶) خاطرنشان کردند بین سطح تمرکزدایی مالی و استقلال بانک مرکزی یک رابطه مثبت ولی ضعیف وجود دارد که این به معنی آنست که استقلال بانک مرکزی در سیستم‌های غیرمت مرکز تقویت می‌شود. رابطه مثبت بین ثبات قیمت‌ها و استقلال بانک مرکزی که توسط کیوکرمن در سال ۱۹۹۲ اثبات شد، می‌بین آن است که ثبات قیمت‌ها هم با تمرکزدایی مالی رابطه مستقیم دارد. مارتینز و مکناب^۳ (۲۰۰۵) با استفاده از داده‌های تابلوئی ۴۵ کشور نشان دادند تمرکزدایی مالی، بی ثباتی کلان اقتصادی (نرخ تورم) را در کشورهای منتخب کاهش می‌دهد ولی تمرکزدایی مالی به طور مستقیم رشد اقتصادی را تحت تأثیر قرار نمی‌دهد. بنابراین تمرکزدایی مالی از طریق تأثیر مثبت بر ثبات کلان اقتصادی، رشد اقتصادی را به طور غیرمستقیم افزایش می‌دهد.

۲- مدل تعییم یافته سولو

در این بخش ابتدا ارتباط مستقیم بین تمرکزدایی و رشد اقتصادی به دست می‌آید سپس اثر بالقوه تمرکزدایی مالی بر ثبات کلان اقتصادی بررسی می‌شود. یک مدل نئوکلاسیک تعییم یافته که شامل انباست سرمایه انسانی و فیزیکی و تمرکزدایی مالی است، بسط داده می‌شود. بنا به فرض فرآیند تکنولوژی به اجزاء مختلف تقسیم می‌شود که علاوه بر سطح تکنولوژی، اثر مستقیم تمرکزدایی بر رشد و اثر تمرکزدایی بر ثبات کلان اقتصادی را شامل می‌شود. با استفاده از این مدل نشان داده خواهد شد که چگونه

1 - Perry , Dillenger.

2 - Huther, Shah.

3 - Robert McNab , Jorge martinze.

تمرکزدایی مالی از طریق تأثیر بر ثبات کلان اقتصادی (نرخ تورم)، رشد اقتصادی را متأثر می‌کند.

پیرو کار علمی منیکو، رومرو بارو تابع تولید کاب – داگلاس در زمان t بهصورت زیر تعریف می‌شود:

$$\begin{aligned} \alpha, \beta, \varphi, \theta &> 0 \\ \alpha + \beta + \varphi + \theta &\geq 1 \end{aligned} \quad (1)$$

Y_t ، سطح تولید، A_t سطح تکنولوژی و عوامل نهادی مثل تمرکزدایی را نشان می‌دهد. L_t نیروی کار، K_t و G_t بهترتبی اینباشت سرمایه خصوصی، انسانی و دولتی در زمان t می‌باشند. البته A_t نیز تابعی از سطح تکنولوژی و عوامل نهادی دیگر بهصورت زیر می‌باشد:

$$A_t = F(T_t, D_t, P_t, I_{jt}) \quad (2)$$

در معادله (۲)، T سطح تکنولوژی، D تمرکزدایی مالی، P سطح ثبات کلان اقتصادی (نرخ تورم) و I_j سطح برابری توزیع منابع عمومی در مناطق را نشان می‌دهند. سطح ثبات کلان اقتصادی بهوسیله نرخ تورم نشان داده می‌شود. نرخ رشد نیروی کار (n) و نرخ رشد سطح تکنولوژی را (g) بهصورت بروزنزا تعیین می‌شوند. ثبات کلان اقتصادی و برابری در توزیع منابع عمومی تابعی از تمرکزدایی مالی و عوامل بروزنزا دیگر فرض می‌شود:

$$\begin{aligned} P_t &= g(D_t, X_t^1) \\ I_{jt} &= h(D_t, X_t^2) \end{aligned} \quad (3)$$

X^i یک بردار از متغیرهای بروزنزا می‌باشد که رفتار متغیر وابسته را توضیح می‌دهند. فرض بر آنست که تمرکزدایی مالی با سایر متغیرهای X^i همبستگی ندارد. منکیو در سال ۱۹۹۲ مدل خود را با فرض بازده به مقیاس کاهنده در مورد سرمایه فیزیکی و انسانی مورد تحلیل قرار داد که در اینصورت اقتصاد در بلندمدت نسبت‌های سرمایه انسانی به نیروی کار، سرمایه فیزیکی بخش خصوصی و دولتی به نیروی کار

ثابت خواهد داشت وقتی سطح تولید در مرحله یکنواخت^۱ قرار گیرد فقط با افزایش تمرکزدایی مالی با فرض اثر مثبت تمرکزدایی بر رشد و افزایش بهره‌وری سرمایه، سطح تولید سرانه افزایش پیدا می‌کند. برای تعیین اثر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی باید سطح سرانه نهاده‌های فیزیکی تابع تولید در وضعیت یکنواخت به دست آید.

i_k, i_h, g به ترتیب نسبتی از تولید می‌باشند که در افزایش سرمایه دولتی، انسانی و

$$g_{(t)} = \frac{G_{(t)}}{L_{(t)}} \quad \text{و} \quad h_{(t)} = \frac{H_{(t)}}{L_{(t)}}, \quad k_{(t)} = \frac{K_{(t)}}{L_{(t)}}$$

خصوصی سرمایه‌گذاری می‌شوند.

به ترتیب سرانه انباست سرمایه خصوصی، انسانی و دولتی می‌باشند. با فرض آنکه تابع تولید مجدد برای همه انواع سرمایه یکسان باشد و نرخ استهلاک سرمایه (S) نیز برای همه نوع سرمایه یکسان باشد، نرخ رشد سرانه نهاده‌های سرمایه خصوصی، انسانی و دولتی برابر خواهد بود با:

$$k'_{(t)} = i_k y_{(t)} - (n + g + s)k_{(t)} \quad (4)$$

$$h'_{(t)} = i_h y_{(t)} - (n + g + s)h_{(t)}$$

$$g'_{(t)} = i_g y_{(t)} - (n + g + s)g_{(t)}$$

وقتی اقتصاد به سمت وضعیت حالت یکنواخت حرکت می‌کند نرخ رشد سرانه نهاده‌های فیزیکی و انسانی برابر صفر خواهد بود بنابراین معادلات شماره (۴) در وضعیت یکنواخت قابل حل خواهد بود:

$$k'_{(t)} = i_k y_{(t)} - (n + g + s)k_{(t)} = 0 \quad (5)$$

$$h'_{(t)} = i_h k_{(t)}^\alpha h_t^\beta g_{(t)}^\varphi - (n + g + s)h_{(t)} = 0 \quad (5)$$

در وضعیت یکنواخت معادله (۵) برابر است با:

$$i_k K_{(t)}^* {}^\alpha h_{(t)}^* {}^\beta g_{(t)}^* {}^\varphi = (n + g + s)k_{(t)}^* \quad (6)$$

و g^* سطوح سرانه سرمایه‌های خصوصی، انسانی و دولتی در وضعیت یکنواخت هستند. مقادیر $g_{(t)}^*$ را در معادله (۶) جایگزین می‌کنیم:

$$i_k K_{(t)}^{*} \alpha \left(\frac{i_h}{i_k} \right) k_{(t)}^{*} \beta \left(\frac{i_g}{i_k} \right) k_{(t)}^{*} \varphi = (n + g + s) k_{(t)}^{*} \quad (7)$$

$$k^{*} ()$$

$$k_{(t)}^{*} = \left[\frac{i_k^{1-\beta-\varphi} i_h^\beta i_g^\varphi}{n + g + s} \right]^{\frac{1}{1-\alpha-\beta-\varphi}} \quad (8)$$

با فرآیند مشابه، انباست سرمایه نیروی انسانی و دولتی در وضعیت یکنواخت چنین خواهد شد:

$$h_{(t)}^{*} = \left[\frac{i_h^{1-\alpha-\varphi} i_k^\alpha i_g^\varphi}{n + g + s} \right]^{\frac{1}{1-\alpha-\beta-\varphi}} \quad (9)$$

$$g_{(t)}^{*} = \left[\frac{i_g^{1-\alpha-\beta} i_k^\alpha i_h^\beta}{n + g + s} \right]^{\frac{1}{1-\alpha-\beta-\varphi}} \quad (10)$$

$$L_t = () \cdot () \cdot () \cdot () \cdot () \quad (11)$$

$$y_{(t)}^{*} = A_{(t)} \left[\frac{i_k^{1-\beta-\varphi} i_h^\beta i_g^\varphi}{n + g + s} \right]^{\frac{\alpha}{1-\alpha-\beta-\varphi}} \left[\frac{i_h^{1-\alpha-\varphi} i_k^\alpha i_g^\varphi}{n + g + s} \right]^{\frac{\beta}{1-\alpha-\beta-\varphi}}$$

$$\left[\frac{i_g^{1-\alpha-\beta} i_k^\alpha i_h^\beta}{n + g + s} \right]^{\frac{\varphi}{1-\alpha-\beta-\varphi}} \quad (11)$$

در صورت جایگزینی مقادیر $A_{(t)}$ براساس معادله (۲) در معادله (۱۱) و گرفتن لگاریتم طبیعی از آن معادله شماره (۱۲) بدست می‌آید:

$$\begin{aligned} \text{Lny}_{(t)}^* &= \text{LntT}_{(t)} + \text{LnD}_{(t)} + \text{LnP}_{(t)} + \text{LnIj}_{(t)} \\ &- \frac{\alpha + \beta + \varphi}{1 - \alpha - \beta - \varphi} \text{Ln}(n + g + s) + \frac{\alpha}{1 - \alpha - \beta - \varphi} \text{Ln}i_k \\ &+ \frac{\beta}{1 - \alpha - \beta - \varphi} \text{Ln}i_h + \frac{\varphi}{1 - \alpha - \beta - \varphi} \text{Ln}i_g \end{aligned} \quad (12)$$

معادله شماره (۱۲) نشان می‌دهد که در وضعیت یکنواخت تولید سرانه تابعی از انباشت سرمایه مجدد، نرخ رشد جمعیت، انباشت تکنولوژی و اثرات مستقیم و غیرمستقیم تمرکز دایی مالی می‌باشد. برای توسعه مدل، چگونگی رشد تولید سرانه را در طول زمان مورد بررسی قرار داده و سرعت هم‌گرایی به سمت تولید سرانه در وضعیت یکنواخت را به دست می‌آوریم. اگر $y(t)$ تولید سرانه حقیقی در زمان t داشتند، سرعت هم‌گرایی براساس رابطه (۱۳) محاسبه می‌شود:

$$\frac{d \ln y_{(t)}}{dt} = \lambda [Lny_{(t)}^* - Lny_{(t)}] \quad ()$$

$$\lambda = (n + g + s)(1 - \alpha - \beta - \varphi)$$

$$Lny(t) = (1 - e^{-\lambda t}) Lny(t)^* + e^{-\lambda t} Lny(0) \quad (1)$$

$$y^0 = (1 - e^{-\lambda t}) [\ln D_{(t)} + \ln P_{(t)} + \ln Ij_{(t)} - \frac{\alpha + \beta + \varphi}{1 - \alpha - \beta - \varphi} \ln (n + g + s)]$$

$$+ \frac{\alpha}{1-\alpha-\beta-\varphi} L_{ni_k} + \frac{\beta}{1-\alpha-\beta-\varphi} L_{ni_h} + \frac{\varphi}{1-\alpha-\beta-\varphi} L_{ni_g} - L_{ny(0)}] ()$$

براساس معادله (۱۵) تغییرات تولید سرانه تابعی از عوامل تعیین‌کننده آن در وضعیت یکنواخت و سطح اولیه تولید سرانه است. عوامل نهادی در این معادله که شامل تمرکزدایی مالی، نرخ تورم (ثبات کلان اقتصادی) و برابری توزیع منابع می‌باشند، به‌طور مستقیم بر نرخ رشد اقتصادی تأثیر می‌گذارند در حالیکه عوامل فیزیکی به‌صورت یک میانگین وزنی از سهم تولید آن عوامل به سهم نیروی کار از تولید $\left(\frac{\alpha+\beta+\varphi}{1-\alpha-\beta-\varphi}\right)$ بر رشد اقتصاد تأثیر می‌گذارند.

۳- تمرکزدایی مالی در ایران

تمرکزدایی روشنی از مدیریت و حکومت است که در آن اقتدار تصمیم‌گیری و اجرای امور عمومی محلی در اختیار نهادهای محلی قرار می‌گیرد در چارچوب تمرکزدایی اداری و فنی، تمرکزدایی مالی به منظور اجرای فعالیتهای نهادهای محلی معنی پیدا می‌کند. اگر مقام محلی از اختیارات مالی مناسب برخوردار نباشد فرایند تمرکزدایی به نتیجه لازم نمی‌انجامد. نحوه تأمین مالی فعالیتهای محلی از طریق منابع درونی و بیرونی همراه با توانایی تصمیم‌گیری در زمینه چگونگی هزینه کردن آن منابع مالی، میزان تمرکزدایی را نشان می‌دهد.

در سال ۱۳۴۱ با تصویب برنامه سوم توسعه اولین گام‌ها در خصوص تمرکزدایی و منطقه‌ای کردن برنامه‌ها برداشته شد. ماده ۱۷ برنامه سوم پیش‌بینی کرده بود که برنامه‌های عمرانی استان‌ها و فرمانداری‌های کل توسط سازمان برنامه و بودجه با نظرات استانداران و فرمانداران کل تهیه شود. تشکیل دفاتر فنی در مراکز استان‌ها و دفتر عمران ناحیه‌ای در سازمان برنامه و بودجه از نخستین گام‌های اساسی در زمینه برنامه‌ریزی منطقه‌ای بود. ماده ۱۷ قانون برنامه چهارم نیز مانند برنامه سوم بر توجه به نظرات استانداران و فرمانداران در تهیه برنامه‌های عمرانی و ایجاد دفاتر برنامه‌ریزی استانی در استان‌ها تأکید داشت و با ایجاد کمیته برنامه‌ریزی ناحیه‌ای، مقامات محلی نیز در تعیین اعتبار عمرانی استانی و برنامه‌های توسعه منطقه‌ای نقش مؤثرتری پیدا

کردند. با شروع برنامه پنجم توسعه در سال ۱۳۵۱، نقش مقامات محلی در فرآیند تصمیم‌سازی افزایش پیدا کرد. بنا به تبصره یک ماده ۱۵ قانون برنامه و بودجه، برنامه سالانه باید با هماهنگی سازمان برنامه و بودجه، نمایندگان مجلس، انجمن‌های استان، شهرستان، استانداران و فرمانداران کل که ترکیبی از مشارکت سازمان‌های محلی و مقام‌های محلی بودند، تهیه شود. (قانون برنامه و بودجه، ۱۳۵۱).

به موجب مفاد تبصره ۱۸ قانون بودجه سال ۱۳۵۵ در اجرای سیاست عدم تمرکز به منظور تکمیل سرمایه‌گذاری طرح‌های خاص ناحیه‌ای با برخورداری از ویژگی‌های هر استان و هماهنگی بیشتر عملیات عمرانی هر استان، اجرای طرح‌های عمرانی که تحت طرح‌های عمرانی منطقه‌ای مشخص می‌شوند، به واحدهای اجرائی منطقه‌ای واگذار شد. با استقرار نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، سهم اعتبارات عمرانی استان‌ها افزایش پیدا کرد. در سال ۱۳۵۸ اجازه ترک مناقصه در مبالغ بیش از صد میلیون ریال به استانداران داده شد. در همین سال مبلغ ۳۱ میلیارد ریال معادل صادرات یک روز نفت برای فعالیت‌های عمرانی استان‌ها اختصاص داده شد (قانون بودجه سال ۱۳۵۸). لایحه شورای فنی استانی نیز در مجلس شورای اسلامی به تصویب رسید. این شورا اختیاراتی به استانداران داد که با حکمیت و اجرای هر نوع سیاست‌های حمایتی و تشویقی مشکلات استان را حل کند و این در جهت افزایش اختیارات مقامات محلی بود. در همین سال لایحه قانونی واگذاری وظایف و اختیارات انجمن‌های شهرستان و استان به کمیته برنامه‌ریزی استان در مجلس تصویب شد.

در قانون بودجه سال ۱۳۶۰ مفاد تبصره ۳ دریچه جدیدی از تصمیم‌گیری غیرتمرکز را گشود و از این سال به بعد اعتباراتی از سرمایه‌های شبکه بانکی با تصمیم مقامات محلی در اختیار افراد محلی قرار می‌گرفت تا صرف اجرای پروژه‌های تولیدی گردد. در فاصله سال‌های ۱۳۶۲ تا ۱۳۶۶ سهم اعتبارات و ردیفهای استانی به ۲۲ درصد از کل اعتبارات عمرانی رسید این به معنی افزایش اختیارات مقامات محلی بود. برنامه اول در سال ۱۳۶۸ یک سیاست بازسازی داشت و در مرحله نگاهداشت سطح بود اما در بخش تمرکزدایی پیش‌بینی‌هایی شد که در برنامه دوم به ثمر رسید. در نظام اداری و اجرایی، برنامه اول فصل مبسوطی به بخش مقررات و روش‌ها، سازمان و تشکیلات و نیروی انسانی اختصاص یافت. در تمرکزدایی اداری نیز پیشرفت‌هایی

حاصل شد که زمینه را برای تمرکزدایی بیشتر در برنامه دوم فراهم کردو برنامه دوم در سال ۱۳۷۳ تصویب شد. موضوع تمرکزدایی در برنامه دوم به روشنی و صراحة منعکس شد. عبارت «در جهت اجرای سیاست‌های تمرکزدایی و افزایش نقش استان‌ها در اجرای برنامه‌های توسعه» در بند الف تبصره ۲ برنامه دوم آمده است. قرار شد بودجه هر استان به تفکیک درامدهای استانی و سهم استان از درامدهای ملی به تفکیک در بودجه باید وجود خزانه معین استانی در کنار خزانه‌داری کل نیز در این تبصره پیش‌بینی شده است.

در بند الف تبصره ۲ قانون برنامه دوم ذکر شده است که سهم هر یک از شهرستان‌ها از اعتبارات عمرانی به تفکیک فصل توسط کمیته برنامه‌ریزی استان تعیین می‌شود. طرح را شورای برنامه‌ریزی شهرستان تهیه می‌کند و به کمیته برنامه‌ریزی استان می‌فرستد که به معنی گسترش عدم تمرکز تا شهرستان است که در بودجه ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ پیش‌بینی شده است و براساس بند ب تبصره فوق دولت موظف شد از طرح‌های ملی بکاهد و تا جایی که ممکن است طرح‌های ملی را به استانی تبدیل کند.

در بودجه سال ۱۳۷۴ تبصره‌های زیادی در قانون بودجه لحاظ شد که اختیارات مقامات محلی را افزایش داد. در تبصره ۳، اعتبارت زیادی در قالب تسهیلات بانکی در نظر گرفته شد که تصمیم‌گیری راجع به آن از اختیارات مقامات محلی بود. در تبصره ۱۶، حق توزیع اعتبارات میان طرح‌ها و پروژه‌های عمرانی از اختیارات مدیران محلی شناخته شد. مواد مطروحه در تبصره ۲ قانون برنامه و نیز تبصره ۲۵ قولین بودجه سال‌گذاری در مورد شورای برنامه‌ریزی شهرستان به ریاست فرمانداران و شرکت مقامات اجرائی شهرستان به معنی تمرکزدایی می‌باشد.

در بودجه سال‌های ۷۵، ۷۶ و ۷۸ نیز جایگاه مقامات محلی در تصمیم‌گیری در قالب تبصره‌های مختلف ذکر شده است با آغاز برنامه سوم برای تحقق ماده دوم قانون برنامه سوم به منظور ایجاد اصلاحات ساختاری و نهادی در دولت فرصتی برای تشکیل نظام غیرمت مرکز برنامه‌ریزی و توسعه منطقه‌ای فراهم شد که علاوه بر مدیریت منابع مالی منطقه‌ای زمینه برای حضور و مشارکت منطقه با تاکید بر قابلیت‌ها و استعدادهای درونی منطقه در امور توسعه و برنامه‌ریزی تقویت شد.

تمرکزدایی در زمینه وظایف عمرانی دولت، وابسته کردن اعتبارات تملک دارایی سرمایه‌ای استانی (عمرانی) هر استان به درامد آن استان و همچنین اختیار تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف به نهادهای استانی سه رویکرد مهم در نظام برنامه‌ریزی کشور به شمار می‌روند که در قانون برنامه سوم در قالب مواد قانونی فصل هشتم تحت عنوان نظام درامد - هزینه استان تجلی یافته است. براساس مواد قانونی ۷۰ الی ۸۲ قانون برنامه سوم توسعه نهادهای کلیدی و اساسی به منظور هدایت فرآیند توسعه و اصلاح ساختار مدیریتی و اداری استان شکل گرفت. نهاد تصمیم‌گیری (شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان نهاد تصمیم‌ساز (کمیته‌های تخصصی ذیل سورا)، ستاد درامد و تجهیز منابع استان، خزانه معین استان از جمله از نهادهای کلیدی اساسی محسوب می‌شوند بدین ترتیب برای اولین بار سطوح برنامه‌ریزی از پائین به بالا به‌طور کامل در کشور شکل گرفت و شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان‌ها، برنامه‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت توسعه استان‌ها را تشکیل دادند و کل اعتبارات هر استان براساس ضرائب برداشت از درامدهای استانی به صورت کلی در اختیار این شورا قرار گرفت تا برمبانی اولویت‌های هر استان سرمایه‌گذاری انجام گیرد. اگرچه شکل‌گیری نظام درامد - هزینه در استان‌ها با مشکلات متعددی همراه بود اما گام مؤثری در راستای تمرکزدایی در ایران برداشته شد.

۴- براورد و تبیین مدل

در مدل تعییم یافته سولو نشان داده شد که تمرکزدایی مالی از طریق تأثیر بر نرخ تورم، به‌طور غیرمستقیم بر رشد اقتصادی تأثیر می‌گذارد و همچنین از طریق افزایش کارایی فنی و تخصیصی به‌طور مستقیم رشد اقتصادی را نیز متأثر می‌کند بنابراین ابتدا تأثیر تمرکزدایی مالی بر نرخ تورم طی دوره (۱۳۵۸-۱۳۸۳) در ایران مورد بررسی قرار می‌گیرد سپس با استفاده از مدل‌های خود توضیح با وقفه‌های گسترده (ARDL) تأثیر مستقیم و غیرمستقیم تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. همچنین در این تحقیق مقادیر تمرکزدایی مالی از نسبت کل اعتبارات استانی که مجموع اعتبارات هزینه‌ای (جاری) و تملک دارایی‌های سرمایه‌ای (عمرانی) استان‌ها می‌باشد، بر میزان کل بودجه عمومی کشور به‌دست می‌آید.

فرض می‌شود نرخ رشد اقتصادی (RGDP)، نرخ رشد نقدینگی (RM) و تمرکزدایی مالی (RDET) از عوامل مؤثر بر نرخ تورم (R) می‌باشند. بنابراین معادله زیر را برای بررسی تأثیر تمرکزدایی مالی (نسبت کل اعتبارات استانی به بودجه عمومی کشور) بر تورم در نظر گرفته می‌شود:

$$R_t = C + B_1 RDET_t + B_2 RGDP_t + B_3 RM_t + U_t \quad (16)$$

U_t جزو اخلاق می‌باشد.
به منظور براوردتابع تولید نئوکلاسیک معادله زیر مدنظر قرار می‌گیرد:

$$\begin{aligned} LGDP = & C + B_1 LDET + B_2 LK + B_3 LL + B_4 LoiLc \\ & + B_5 R + B_6 U_{59} + U_t \end{aligned} \quad (17)$$

در معادله ۱۷، LGDP لگاریتم تولید ناخالص داخلی، LDET لگاریتم تمرکزدایی مالی، LK لگاریتم سرمایه، LL لگاریتم نیروی کار، LoiLc لگاریتم درامدهای نفتی و U_{59} متغیر مجازی جنگ تحملی می‌باشد.

وجود متغیرهای ناپایا در مدل سبب می‌شوند تا آمارهای t و F اعتبار لازم را از دست بدنهند و منجر به رگرسیون کاذب شود. برای آزمون پایایی متغیرهای مدل ابتدا از آزمون دیکی فولر تعیین یافته (ADF) استفاده می‌شود. نتایج آزمون در جدول (۱-۵) بیان شده است.

طبق جدول (۱-۵) متغیرهای LGDP، LK، LL، LoiLc، RDET و RGDP دارای ریشه واحد نیستند و پایا می‌باشند ولی متغیرهای LDET، R و RM دارای ریشه واحد هستند و برای تعیین درجه همگمی آنها باید از تفاضل مرتبه اول آنها استفاده کرد و آزمون دیکی فولر تعیین یافته را برای تفاضل اول این متغیرها آزمون نمود. نتایج این آزمون در جدول (۲-۵) آورده شده است. طبق این جدول تفاضل اول تمام متغیرهای در حالت‌های مختلف فرآیند تولید داده‌ها پایا می‌باشد.

جدول ۵-۱- نتایج آزمون ریشه واحد دیکی فولر تعیین یافته (ADF) سطح متغیرها

نام متغیر				
		%		%
LGDP	! /	! /	/	! / <i>ÿ</i>
LK	! /	! /	/	! / <i>ÿ</i>
LOilC	! /	! /	!/	! / <i>ÿ</i>
RGDP	! /	! /	! /	! / <i>ÿ</i>
RDET	! /	! /	! /	! / <i>ÿ</i>
LDET	! /	! /	! /	! / <i>ÿ</i>
LL	! /	! /	/	! / <i>ÿ</i>
R	! /	! /	! /	! / <i>ÿ</i>
RM	! /	! /	/	! / <i>ÿ</i>

جدول ۵-۲- نتایج آزمون ریشه واحد دیکی فولر تعیین یافته تفاضل اول متغیرها

		%		%
DLKET	! /	! /	! /	! / <i>ÿ</i>
DLL	! /	! /	! /	! / <i>ÿ</i>
DR	! /	! /	! /	! / <i>ÿ</i>
DRM	! /	! /	! /	! / <i>ÿ</i>

برای انجام آزمون همگرائی لازم است درجه همجمعی متغیرهای الگو از درجه صفر و یک باشند که در قسمت قبل درجه همجمعی متغیرها مشخص شد. به طوری که به جز لگاریتم تمرکزهای مالی، لگاریتم نیروی کار، نرخ تورم و نرخ رشد نقدینگی که دارای همجمعی از درجه یک میباشند بقیه متغیرها دارای همجمعی از درجه صفر میباشند. براساس رابطه (۱۶) متغیر نرخ تورم به عنوان متغیر وابسته و متغیرهای نرخ تمرکزهایی، نرخ رشد تولید ناخالص داخلی و نرخ رشد نقدینگی به عنوان متغیرهای مستقل در نظر گرفته میشود.⁵⁹ U نیز متغیر مجازی جنگ لحاظ میشود که برای

سال‌های ۱۳۵۹ الی ۱۳۶۷ برابر یک و برای بقیه سال‌ها صفر در نظر گرفته می‌شود. برای برآورد رابطه تعادلی بلندمدت از معیار شوارتز بیزین (SB) با اعمال دو وقفه استفاده شد که نتایج آن در جدول (۳-۵) ارائه شده است.

جدول ۳-۵- نتایج برآورد مدل خود توضیحی با وقفه‌های گستردۀ برای متغیر نرخ تورم (R)

	R(-1)	RDET	RGDP	RM	C	Trend	U ₅₉
R	/ (/)	!/ (! /)	!/ (! /)	/ (/)	/ (/)	!/ (! /)	!/ (! /)

اعداد داخل پرانتز آماره t می‌باشند.

با توجه به این که براساس ضابطه (SB) تعداد وقفه‌های بهینه متغیر R یک وقفه می‌باشد فرضیه صفر و مقابل در رابطه با الگو بهصورت زیر انجام می‌گیرد:

$$H_0 : a_1 \geq 1$$

$$H_1 : a_1 < 1$$

کمیت آماره t مورد نیاز برای انجام آزمون بهصورت زیر محاسبه می‌شود:

$$t = \frac{0.318 - 1}{0.17104} = -3.98$$

از آنجا که کمیت بحرانی ارائه شده توسط بنرجی، دولادو و مستر در سطح اطمینان ۹۰٪ برابر ۳/۸۹ است فرضیه H₀ (عدم وجود رابطه تعادلی بلندمدت) رد می‌شود بنابراین نتیجه می‌گیریم که یک رابطه تعادلی بلندمدت بین متغیرهای الگو وجود دارد که ضرائب بلندمدت الگو بهصورت زیر تخمین‌زده می‌شود:

$$R = 19.9 - .418RDET - 1.1 RGDP + 0.84 trend - 7.07U59(18)$$

(-2.62)	(-1.73)	(-0.93)	(-2.03)	(-2.57)	(1.68)
---------	---------	---------	---------	---------	--------

اعداد داخل پرانتز مقادیر آماره t است.

براساس معادله (۱۸) یک ارتباط تعادلی بلندمدت منفی بین تمرکزدایی مالی و نرخ تورم وجود دارد. به نحوی که یک درصد رشد در تمرکزدایی مالی 0.418 ± 0.018 درصد نرخ تورم را کاهش می‌دهد. همچنین یک درصد افزایش در نرخ رشد تولید ناخالص داخلی 1.1 ± 0.1 درصد کاهش تورم را به همراه خواهد داشت. افزایش نرخ رشد نقدینگی به عنوان یک عامل مثبت در افزایش نرخ تورم در ادبیات اقتصادی مورد توجه می‌باشد معادله (۱۸) نشان می‌دهد که یک درصد افزایش در نرخ رشد نقدینگی، 0.08 ± 0.008 درصد نرخ تورم را افزایش می‌دهد.

براساس مدل تصحیح خطاب^۱ تغییرات متغیر وابسته ناشی از خطای تعادلی است که خود تابعی از مقدار با وقفه متغیرهای مدل می‌باشد. برای تعیین روابط کوتاه‌مدت متغیرها براساس مدل ARDL، مدل تصحیح خطاب به صورت زیر براورد می‌شود:

$dR = 13.59 - 0.28dRDET - 0.76dRGDP + 0.54dRM - 0.57TRENd - 4.8u59 - 0.68ECM(-1)$	()
(0.58) (-2.73)	(-2.94)
(2.2)	(2.2)
(-1.59)	(-1.59)
(-0.91)	(-0.91)
	(-3.98)

اعداد داخل پرانتز آماره t می‌باشد.

طبق معادله (۱۹) یک ارتباط کوتاه‌مدت بین تمرکزدایی مالی و تورم وجود دارد به نحوی که یک درصد افزایش در تمرکزدایی مالی در کوتاه‌مدت کاهش 0.28 ± 0.028 درصدی تورم را به همراه خواهد داشت. همچنین تغییرات نرخ رشد تولید ناخالص داخلی و نرخ رشد نقدینگی نیز در سطح 95% بر نرخ تورم تأثیر معنی‌داری دارند. ضریب تعدیل روابط کوتاه‌مدت است -0.68 ± 0.068 که نشان دهنده سرعت بالای تعدیل از مسیر انحراف به سوی تعادل بلندمدت است به طوری که 68% انحراف در همان سال اول تعدیل می‌شود. پس از تعیین روابط بلندمدت و کوتاه‌مدت تمرکزدایی مالی و نرخ تورم در ایران، ارتباط مستقیم و غیرمستقیم تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی را مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. برای بررسی تأثیر تمرکزدایی مالی بر رشد، متغیر LGDP، LDET، LL، Lk، LoiLC، R و U_{59} به ترتیب لگاریتم تمرکزدایی مالی، لگاریتم انباشت سرمایه، لگاریتم نیروی کار، لگاریتم درآمد نفت، نرخ تورم و متغیر مجازی جنگ به عنوان متغیرهای

توضیحی درنظر گرفته می‌شود. نتایج براورد رابطه بلندمدت بین متغیرهای الگو براساس معیار SB در جدول (۴-۵) ارائه شده است.

جدول ۴-۵- نتایج براورد مدل خود توضیحی با وقفه‌های گستردگی برای LGDP

متغیر وابسته	Lgdp(-1)	LDET	LDET(-1)	LDET(-2)	Lk	LK(-1)	LK(-2)	LL	LL(-1)	LL(-2)	Loilc	Loilc(-1)	Loilc(-2)	R	C	trend	U ₅₉
LGDP	/۳۱۲ (۲/۹۱)	/۰۶۶ (۱/۰۱)	/۱۱۸ (۲/۸۷)	/۱۹۳ (۴/۵۵)	-/۲۶ (-/+۸)	-/۲۰ (-/۶۴)	/۶۷ (۳/۰۶)	۱/۴۱ (۳/۱)	-/۳۱ (-/۴۹)	-/۱۵۸ (-/۲۹)	/۰۶۳ (۴/۰۷)	/۰۱۴ (/۹۳)	/۰۴۲ (۲/۸۹)	/۰۰۳ (-۴/۷۲)	۱۳/۰۲ (۱/۳۹)	/۰۰۶ (/۴۷)	/۰۳ (/۱)

اعداد داخل پرانتز آماره t می‌باشد.

با توجه به این که براساس ضابطه SB تعداد وقفه‌های بهینه متغیر LGDP یک وقفه می‌باشد. فرضیه صفر و مقابله در رابطه با الگو به صورت زیر انجام می‌گیرد:

$$H_0 : a_1 \geq 1$$

$$H_1 : a_1 < 1$$

کمیت آماره t مورد نیاز برای انجام آزمون وجود رابطه بلندمدت به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$t = \frac{0.312 - 1}{0.10711} = -6.42$$

از آنجا که کمیت ارائه شده توسط بنرجی، دولادو و مستر در سطح معنی‌داری ۹۵٪ برابر ۴/۷۶ است بنابراین فرضیه H (عدم وجود رابطه تعادلی بلندمدت) رد می‌شود بنابراین یک رابطه تعادلی بلندمدت بین تمرکز زدایی مالی و رشد اقتصادی مورد تائید قرار می‌گیرد. همچنین یک رابطه تعادلی بلندمدت بین نرخ تورم (اثر غیرمستقیم تمرکز زدایی مالی) و رشد اقتصادی برقرار می‌شود. الگوی مورد نظر به صورت زیر تخمین‌زده می‌شود:

$$GDP = 18.9 + 0.055LDET + 0.3LK - 0.7LL + 0.17Loilc - 0.004R + 0.008trend + 0.04U_{59}$$

$$(1.44) \quad (4.16) \quad (1.22) \quad (-0.74) \quad (5.8) \quad (-3.57) \quad (0.48) \quad (1.2)$$

(۲۰)

براساس معادله (۲۰) یک ارتباط تعادلی بلندمدت بین تمرکزدایی مالی و رشد اقتصادی وجود دارد به نحوی که یک درصد افزایش در تمرکزدایی ملی /۰۵۵ درصد رشد اقتصادی را به همراه خواهد داشت. اثر غیرمستقیم تمرکزدایی مالی نیز از طریق نرخ تورم بر رشد اقتصادی قابل بررسی است. براساس برآورد رابطه تعادلی بلندمدت، با کاهش یک درصدی تورم میزان رشد تولید ناخالص داخلی ۰/۰۰۴ درصد افزایش پیدا می‌کند بنابراین افزایش اعتبارات استانی (هزینه‌ای و تملک دارائی سرمایه‌ای) علاوه بر کاهش نرخ تورم، رشد اقتصادی را افزایش می‌دهد. بهدلیل عدم مهارت و کارآمدی نیروی انسانی یک رابطه منفی بین نیروی کار و رشد اقتصادی وجود دارد اما وجود درامدهای ارزی نفتی در اقتصاد کشور، رشد اقتصادی را شتابان می‌کند.

رابطه تعادلی کوتاهمدت متغیرهای مدل براساس مدل تصحیح خطاب به صورت زیر

برآورد می‌شود:

$$\begin{aligned}
 dLGDP = & 12.02 + 0.066dLDET - 0.19dLDET(-1) - 0.26dLK - 0.67dLK(-1) \\
 & + 1.41dll + 1.58dll(-1) + 0.06dLoilc - 0.04Loilc(-1) - 0.003dR + 0.006dtrend \\
 & + 0.33du59 - 0.68ECM(-1)
 \end{aligned} \quad (1)$$

(1.39) (1.01) (0.001) (-0.98) (-3.06)

(3.1) (29) (4.07) (-2.8) (-4.7) (0.47)

(1.1) (-6.4)

. t

معادله ۲۱ نشان می‌دهد که در کوتاهمدت تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی تأثیر مثبت دارد اما در سطح معنی‌داری ۷۵٪ ارتباط وجود دارد با افزایش نرخ تورم در کوتاهمدت نرخ رشد تولید ناخالص داخلی کاهش پیدا می‌کند. با یک درصد افزایش نرخ تورم، نرخ رشد تولید ناخالص داخلی ۰/۰۰۳ درصد کاهش پیدا می‌کند. در کوتاهمدت افزایش درامدهای نفتی بهدلیل ارزآوری و ورود کالاهای سرمایه‌ای و واسطه‌ای به کشور، نرخ رشد تولید ناخالص داخلی افزایش پیدا می‌کند. ضریب تعدیل روابط کوتاهمدت نرخ رشد تولید ناخالص داخلی افزایش پیدا می‌کند. ضریب تعدیل از مسیر انحراف به سوی تعادل بلندمدت است این ضریب به این معنی است که در همان سال اول ۶۸٪ انحراف از تعادل بلندمدت تعدیل می‌شود.

۵- نتیجه‌گیری

یکی از اهداف اساسی کشورهای در حال توسعه دستیابی به رشد اقتصادی پایدار می‌باشد. با توجه به نقش و جایگاه دولتها در فرآیند رشد و توسعه کشورها، بررسی عوامل مؤثر بر کارایی بخش دولتی مباحث مهمی را در میان اقتصاددانان مطرح کرده است. در ادبیات اقتصادی، ایده تمرکزدایی در راستای افزایش بهره‌وری و کارائی دولتها مورد توجه قرار گرفت. اوآتس (۱۹۹۳) نشان داد بهدلیل افزایش بهره‌وری، کارائی، نظارت، پاسخگوئی و حسابرسی مدیران محلی، ارائه خدمات عمومی از طریق دولتهای محلی به نحو شایسته‌تری صورت می‌گیرد و هزینه اجتماعی به حداقل می‌رسد. در این نگرش، تمرکزدایی را به عنوان یکی از مهم‌ترین ابزارهای اساسی گذار به اقتصاد مبتنی بر بازار معرفی می‌کنند.

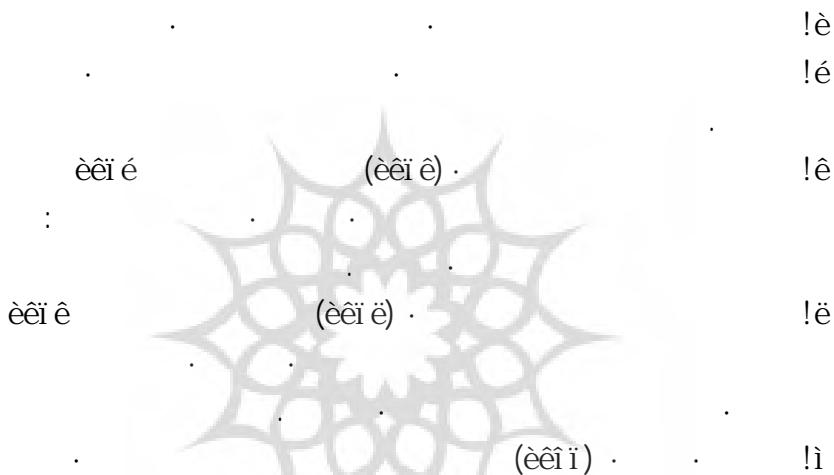
تمرکزدایی اداری، مالی و فنی پس از انقلاب اسلامی ایران به خصوص پس از پایان جنگ تحمیلی به عنوان سیاست راهبردی توسعه استان‌های کشور مدنظر قرار گرفت و با ایجاد کمیته‌های برنامه‌ریزی و شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان گام‌های مؤثری در راستای تمرکزدایی در کشور برداشته شد. اما آنچه مدنظر برنامه‌ریزان اقتصادی است تأثیر سیاست تمرکزدایی مالی بر رشد و ثبات اقتصادی کشور است بنابراین در این تحقیق در صدد برآمدیم تأثیر تمرکزدایی مالی بر رشد و ثبات اقتصادی کشور مورد بررسی قرار گیرد. با توجه به تأثیر تمرکزدایی مالی (نسبت بودجه استان‌ها به بودجه عمومی کشور) بر نرخ تورم، با استفاده از مدل تعیین یافته سولو اثر مستقیم و غیرمستقیم تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی مورد آزمون قرار گرفت. ابتدا اثر غیرمستقیم مالی بر رشد اقتصادی از طریق بررسی تأثیر آن بر تورم مورد بررسی قرار گرفت. سپس تأثیر تمرکزدایی مالی بر رشد اقتصادی با استفاده از مدل‌های خود توضیح با وقفه‌های گستردۀ (ARDL) آزمون شد. با بررسی پایانی متغیرهای موجود در الگو ملاحظه شد لگاریتم متغیرهای تولید ناخالص داخلی، آبادانی، درامدهای نفتی، نرخ رشد تولید ناخالص داخلی و تمرکزدایی مالی دارای ریشه واحد نیستند و پایا هستند ولی لگاریتم متغیرهای نیروی کار، تمرکزدایی مالی، نرخ رشد نقدینگی و تورم همگمی از درجه یک می‌باشند. بنابراین پایانی ترکیب خطی آنها براساس مدل‌های علمی اقتصادی آزمون شد که براساس روش خود توضیحی با وقفه‌های

گسترده مشخص شد یک رابطه تعادلی بلندمدت بین متغیرها وجود دارد سپس از مدل صحیح خطا برای تعیین روابط کوتاهمدت بین متغیرها استفاده گردید. نتایج در دوره مورد مطالعه (۱۳۸۳-۱۳۵۸) به شرح زیر است:

- افزایش تمرکزدایی مالی در بلندمدت، نرخ تورم را کاهش می‌دهد. به طوری که یک درصد افزایش در تمرکزدایی مالی باعث کاهش 0.4% درصدی تورم خواهد شد. بنابراین اجرای سیاست‌های تمرکزدایی در ایران نه تنها به بی‌ثبتاتی اقتصادی منجر نخواهد شد بلکه ثبات کلان اقتصادی را تسريع می‌بخشد.
- رشد تمرکزدایی مالی در کوتاهمدت نیز نرخ تورم را کاهش می‌دهد به نحوی که یک درصد افزایش در تمرکزدایی مالی، 0.2% درصد نرخ تورم را کاهش می‌دهد.
- افزایش نقدینگی در کشور در بلندمدت و کوتاهمدت نرخ تورم را به ترتیب 0.8% و 0.5% درصد افزایش می‌دهد. بنابراین اجرای سیاست‌های انساطی پولی که با افزایش نقدینگی همراه است، نرخ تورم را در کشور افزایش می‌دهد.
- مهم‌ترین عامل کاهش تورم در کشور افزایش تولیدات محصولات داخلی می‌باشد با افزایش یک درصد تولید ناخالص داخلی، نرخ تورم 1.1% درصد در بلندمدت کاهش پیدا می‌کند. بنابراین با اجرای سیاست‌های حمایتی از تولیدات و محصولات داخلی، گسترش پس‌انداز، سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی و انضباط مالی در بودجه دولت می‌توان نرخ تورم را کاهش داد.
- افزایش تمرکزدایی مالی در بلندمدت به طور مستقیم نرخ رشد اقتصادی را نیز افزایش می‌دهد به طوری که یک درصد افزایش در تمرکزدایی مالی نرخ رشد اقتصادی 0.5% درصد افزایش پیدا می‌کند.
- اثر غیرمستقیم تمرکزدایی مالی نیز از طریق نرخ تورم بر رشد اقتصادی معنی دار است به نحوی که یک درصد کاهش در نرخ تورم 0.004% درصد رشد اقتصادی را افزایش می‌دهد. بنابراین افزایش اعتبارات استانی علاوه بر کاهش تورم در کشور، رشد اقتصادی را افزایش می‌دهد.
- به دلیل عدم مهارت و کلامدی نیروی انسانی در کشور، افزایش رشد نیروی کار تأثیر منفی بر رشد اقتصادی خواهد گذاشت.

- افزایش درامدهای نفتی در اقتصاد کشور در بلندمدت و کوتاه‌مدت تأثیر مثبت معنی‌داری بر رشد اقتصادی کشور دارد. افزایش یک درصدی درامدهای نفتی در بلندمدت رشد اقتصادی را ۰/۲ درصد افزایش می‌دهد. بنابراین افزایش قیمت نفت خام در سال‌های اخیر، رشد اقتصادی را شتابان می‌کند.

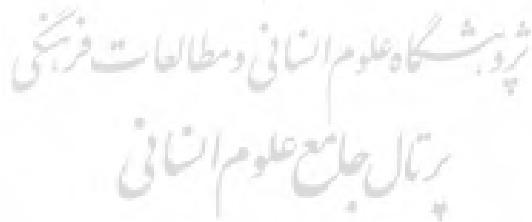
فهرست منابع



- 6- Bahl, R.&lin, J. (1997). Urban public Finance in Developing countries. Oxford: Oxford university press.
- 7- Cukierman, A.webb, s & neyapti, B.(1992). Measuring the independence of Central Banks and Its Effect on policy outcomes. The World Bank Economic Review 6(3), 353-398.
- 8- Davoodi , H. & Zou, H. (1998). Fiscal decentralization and Economic Growth: Across country Study. Journal of urban Economics43 (2), 244-257.
- 9- Dillenger,w. Perry, G.& Webb, S,B(2000). Macroeconomic management in decentralization And democracies, Annual world Bunk conference on development in Latin America, Washington, D.C world Bank.

- 10- Gramlich, E. (1987). Subnational Fiscal Policy. In Quigley, j (Ed). Perspectives on Local Public Finance and Public Policy, 3-27.
- 11- Gramlich, E(1993). A policy maker's Guide to Fiscal Decentralization. National Tax journal 46(2), 229-235.
- 12- Huther, J & shah, A.(1996). A simple measure of Good Governance and its Application to the Debate on the Appropriate Level of Fiscal Decentralization (working paper). Washington, D.c: world Bank.
- 13- Marlow , M.I. (1988). Fiscal decentralization and Government Size, public choice, 56(3), 252-269.
- 14- Martinez-vazquez,j. & Mcnab, R.M (2003), Fiscal Decentralization & Economic growth. World Development , 31(9), 1597-1616,
- 15- Martinez-Vazquez,j. & Mcnab, R.M(2005), Fiscal Decentralization, Macrostability & Growth. (International studies program working Paper 05). Atlanta: Andrew Young school of policy Studies, Georgia State University.
- 16- McLure, C.jr (1995). Comment of prud' homme. World Bank Research Observer 10 (2), 221-226.
- 17- oates, W.E (1999). An Essay on Fiscal Federalism. Journal of Economic Literature, 37 (3). 1120-1149.
- 18- oates, w,E (1990). Decentralization of the Public Sector: an overview. In Bennett, R.(ed), Decentralization, Local Government and Markets: Toward a Post Welfare Agenda. Oxford: Clarendon Press.
- 19- oates, w, E (1991). Fiscal Federalism: overview. In Prud' homme, R.(Ed)public Finance with Several Levels of Government: proceedings of the 46 th congress of the International Institute of public Finance, 1-18.
- 20- oates, W.E (1993). Fiscal Decentralization and Economic Development. National Tax journal 46(2), 237-243.
- 21- Prud's homme, R. (1994). On the Dangers of decentralization. World Bank Economic Review 10(2), 201 -220.
- 22- Rodden, j, Eskeland, G.s & Litvack. J (2003). Fiscal Decentralization and the challenge of Hard Budget Constraints, Cambridge and London: MIT Press.
- 23- Rodden, j & wibbels, E(2002). Beyond the Fiction of Federalism! Macroeconomic Management in Multitiered Systems. World Politics, 54(4), 494-531.
- 24- Rose-Ackerman, S(1977). Corruption and Development. Proceedings of the Annual Bank Conference on Development Economics, Washington, DC: World Bank.
- 25- Salmon, P. (1987). Decentralization as an Incentive Scheme. Oxford Review of Economic Policy 3(2): 24-43.

- 26- Sewell, D.(1996). The Dangers of Decentralization According to prud' homme: Some Further Aspects. World Bank Research Observer 11, 143-150.
- 27- Shah, A(1999). Fiscal Federalism And macroeconomic Governance: For Better or for worse? In Fukasaku, K & de Mello, L.Rjr (Eds). *Fiscal Decentralization in Emerging Countries: Governance Issues* (pp.37-54). Paris: organization For Economic Cooperation and Development.
- 28- Solow, R (1956). A contribution to the Theory of Economic Growth. *The Quarterly Journal of Economics* (70), 65-94.
- 29- Stein, E(1999). Fiscal Decentralization and Government Size in Latin America. *Journal of Applied Economics*, 2(2): 357-391.
- 30- Tanzi, V(1996). Fiscal Federalism and Decentralization: A Review of Some Efficiency and Macroeconomic Aspects. In Bruno, M & Pleskovic, B(Eds). *Annual World Bank Conference on Development Economics.*(pp.295-316).Washington DC: world Bank.
- 31- Tanzi, V(2000) on fiscal Federalism : Issues to worry about (working paper) Washington DC: International Monetary Fund.
- 32- Zhang, T & Zou, H. (1997). Fiscal Decentralization, The Composition of Public Spending and Regional Growth in India. (Development Research Group Working Paper). Washington, DC: world Bank.
- 33- Zhang, T & Zou , H. (1998). Fiscal Decentralization, Public Spending and Economic Growth in china. *Journal of public Economics* 67(2), 221-240.



شروع کارهای علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستاد جامع علوم انسانی