

اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی؛ یک تحلیل بین کشوری با تأکید بر ایران

دکتر اسماعیل ابونوری*

حسین ازدری**

چکیده

برای تعزیز و تحلیل اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی از آمار مقطعی ۸۶ کشور جهان (شامل ایران) در دوره ۱۹۹۰-۱۹۹۳ و یک الگوی رشد درونزا استفاده شده است. نتایج حاکی از آن است که رابطه بین شاخص‌های نابرابری (ضریب جینی، سهم 20% بالا به 40% پائین و نسبت سهم 20% بالا به 20% پائین) با رشد، منفی و در مقابل رابطه بین شاخص‌های برابری (سهم 40% پائین و سهم 20% میانی) باشد، مثبت بوده است. برای اعمال دقیق‌تر، کشورهای مورد مطالعه با توجه به میانگین رشد و میانگین شاخص نابرابری به چهار گروه تقسیم شده‌اند: گروه اول کشورهای با رشد و نابرابری پائین، گروه دوم کشورهای با رشد بالا و نابرابری پائین، گروه سوم کشورهای با رشد و نابرابری بالا و گروه چهارم کشورهای با رشد پائین و نابرابری بالا. برآورد الگوی اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی با معرفی متغیرهای مجازی متناظر با هر گروه در چهار ناحیه نشان داده است که اثر نابرابری بر رشد در میان کشورهای گروه اول و چهارم منفی و معنادار، در میان کشورهای گروه سوم منفی و بی معنا، ولی در میان کشورهای گروه دوم مثبت و معنادار است. علاوه بر مطالعه مقطعی فوق، اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی در ایران با استفاده از اطلاعات سرشماری ۱۳۷۲-۱۳۷۳ مورد بررسی واقع شده است. در کل، نتایج بدست آمده از برآورد الگوها برای کشورهای در حال توسعه، کشورهای توسعه یافته و ایران مطابقت داشته، حاکی از آن است که افزایش نابرابری در توزیع درآمد موجب کاهش رشد اقتصادی شده و به نوع حکومت بستگی ندارد.

* عضو هیئت علمی گروه اقتصاد نظری دانشگاه مازندران

** کارشناس ارشد سازمان برنامه و بودجه قم

۱. مقدمه:

بحث پیرامون ارتباط بین توزیع درآمد و رشد را در ادبیات توسعه اقتصادی می‌توان با بررسی نظریه‌های کوزتس آغاز نمود. برای بررسی همبستگی بین رشد و توزیع، می‌توان مطالعات انجام شده را به دو دسته یکی اثر رشد اقتصادی بر توزیع درآمد و دیگری اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی تفکیک کرد. گروهی از اقتصاددانان بر این اعتقاد بوده‌اند که نابرابری در توزیع درآمد یکی از شرایط لازم برای ایجاد رشد سریع اقتصادی است. زیرا میل نهایی به پس‌انداز در میان گروه‌های درآمدی بالاتر بیشتر بوده، پس‌انداز حاصل امکان سرمایه‌گذاری و اشتغال را فراهم آورده موجب رشد و توسعه اقتصادی می‌گردد. گروهی دیگر اثر برابری توزیع درآمد بر رشد را مثبت می‌دانند. آنها به وضعیت کشورهای جهان سوم اشاره کرده و بیان می‌کنند که طبقه ثروتمند در این کشورها تمایل چندانی به صرفه‌جویی یا پس‌انداز و سرمایه‌گذاری مولد ندارند. همچنین سطح نازل زندگی فقر را علت کاهش بهره‌وری اقتصادی آنان می‌دانند که موجب کند شدن رشد اقتصادی می‌شود. از طرف دیگر توزیع درآمد برابرتر، در اثر میل نهایی به مصرف بیشتر در میان گروه‌های درآمدی کمتر موجب افزایش تقاضای داخلی، سرمایه‌گذاری، اشتغال و در نهایت رشد و توسعه اقتصادی می‌شود. بعضی از اقتصاددانان نیز مانند میرال نظریه‌های "ابتدا رشد و سپس توزیع" یا "ابتدا توزیع سپس رشد" را رد کرده و نظریه معتدل‌تر "رشد همراه با توزیع" را ارایه می‌کنند.

در بررسی ادبیات اثر رشد بر نابرابری مطالعات کوزتس (۱۹۵۵)، کراوس (۱۹۶۰) اوشیما (۱۹۶۲) پاکرت (۱۹۷۳)، کلین (۱۹۷۵)، اهلروالیا (۱۹۷۶ a,b)، رابینسون (۱۹۷۶)، لیدال (۱۹۷۷)، کرامول (۱۹۷۷)، پاپانک (۱۹۷۸)، گست (۱۹۷۹)، پاپانک و کین (۱۹۸۶)، رام (۱۹۸۸)، بارگوئیگن و موریسن (۱۹۹۰)، آناند و کانبور (۱۹۹۳ a,b)، جها (۱۹۹۶)، باومن (۱۹۹۷)، صدرآبادی (۱۳۶۷)، پازوکی (۱۳۶۹) و بختیاری (۱۳۷۱) قابل توجه‌اند. ذر مقابل مطالعات السینا و ردریک (۱۹۹۱ و ۱۹۹۴)، پرسون و تابلینی (۱۹۹۱) و

۱۹۹۴)، السینا و پروتی (۱۹۹۴)، پروتی (۱۹۹۲)، کلارک (۱۹۹۵)، فیشلو (۱۹۹۵) و بر دسال، رأس و سابوت (۱۹۹۵) به بررسی اثر توزیع درآمد بر رشد پرداخته‌اند. در این مقاله رابطه معکوس نابرابری و رشد، با استفاده از اطلاعات مقطعی ۸۶ کشور جهان در دوره ۱۹۸۰-۱۹۹۳ همچنین اطلاعات سری زمانی ایران در دوره ۱۳۵۰-۱۳۷۳ مورد آزمون واقع می‌شود. برای این منظور اثر شاخص معروف نابرابری، ضریب چینی، بر رشد بررسی می‌شود. برای مطالعه عمیق‌تر اثر نابرابری بر رشد، سهم گروه‌های درآمدی (هزینه‌ای) مختلف مانند ۲۰٪ بالا، ۴۰٪ پایین و ۲۰٪ میانی، نسبت سهم ۲۰ درصد بالا به سهم ۲۰ درصد و همچنین ۴۰ درصد پایین بر رشد اقتصادی تجزیه، تحلیل و مقایسه می‌گردد. بنابراین فرضیه‌های اصلی در این تحقیق عبارتند از:

۱- افزایش نابرابری در توزیع درآمد باعث کاهش رشد اقتصادی می‌شود.

۲- اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی به نوع حکومت کشورها بستگی ندارد.

این مقاله در چهار بخش ساماندهی شده است؛ در بخش دوم مروری بر ادبیات موضوع تحقیق ارایه شده است. بخش سوم به برآورد الگوهای اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی اختصاص یافته است و سرانجام در بخش چهارم نتایج و پیشنهادت تقدیم و با کتابنامه فارسی و لاتین پایان می‌یابد.

۲. مروری بر ادبیات رابطه بین رشد و توزیع درآمد:

از جهت کمی و کیفی، اکثر متغیرهای اقتصادی بر یکدیگر اثر می‌گذارند. در این میان می‌توان مطالعه همبستگی شاخص‌های رشد اقتصادی و توزیع درآمد را پراهمیت و ضروری تلقی نمود. بنابراین، در این بخش تلاش می‌شود تا اکثر تحقیقات انجام شده در این زمینه مرور شود.

ادبیات رابطه رشد اقتصادی و توزیع درآمد با کارکوزتس (۱۹۵۵) آغاز شد. کارکوزتس (۱۹۵۵) در مقاله‌ای تحت عنوان "رشد اقتصادی و نابرابری درآمدی" برای اولین بار نظریه

مشهور خود را ارایه نمود. طبق نظریه کوزنتس نابرابری درآمدی طی اولین مراحل رشد اقتصادی رو به افزایش می‌گذارد، سپس همتراز شده و بالاخره در مراحل بعدی رشد کاهش می‌یابد. الگوی توزیع درآمد کوزنتس ترکیبی از دو الگوی توزیع درآمد شهری و روستایی است که در آن نابرابری درآمد در مناطق شهری بیشتر از روستا است.

کراویس (۱۹۶۰)، اشیما (۱۹۶۲)، پاکرت (۱۹۷۳)، کلاین (۱۹۷۵)، اهلووالیا (۱۹۷۶)، شرم راینسون (۱۹۷۶)، لیدال (۱۹۷۷)، کرامول (۱۹۷۷)، گست (۱۹۷۹)، رام (۱۹۸۸)، بارگوئیگن و مورسن (۱۹۹۰)، آناند و کانبور (۱۹۹۳)، فیسلو (۱۹۹۵) و جها (۱۹۹۶) نظریه کوزنتس را تأیید یا حداقل رد نکرده‌اند. در حالی که پاپانک (۱۹۷۸) هیچ رابطه معناداری بین توسعه و نابرابری درآمد پیدا نکرد. نتایج حاصل از مطالعه پاپانک و کین (۱۹۸۶) در برآورد اثر توسعه و نرخ رشد و استراتژی اقتصادی بر توزیع درآمد برای ۸۳ کشور حاکی از آن بود که نرخ رشد هیچ اثر اصولی بر توزیع درآمد ندارد. آنها دوگانگی ساختار سیاسی - اجتماعی را موجب نابرابری توزیع درآمد و دخالت دولت را باعث افزایش نابرابری اولیه در اقتصاد دانسته‌اند. پروتی (۱۹۹۲) به این نتیجه رسید که رابطه U وارونه بین رشد و توزیع درآمد تنها در سری زمانی ثروتمندترین کشورها قابل مشاهده است.

نوآوریهای علمی اخیر در ادبیات رشد و توزیع درآمد ارتباطی نزدیک بین نظریه‌های جدید رشد درونزا و توزیع درآمد برقرار نموده است. از این نظر توزیع درآمد می‌تواند با تغییر اندازه تقاضای داخلی و ترکیب آن بر رشد اثر کند. علاوه بر این در نوشه‌های جدید، متغیرهای سیاستی نیز به عنوان متغیرهای توضیحی مورد توجه واقع شده‌اند. بنابراین در این مسیر، رشد درونزا با سیاست درونزا ترکیب شده است.

السینا و ردیک (۱۹۹۱) علت این گونه ارتباط را رابطه بین نرخ مالیات و رشد عنوان نموده‌اند. رأی دهنده در طبقه متوسط با توجه به نرخ مالیات بر سرمایه و با فرض حداقل کردن رشد انتخاب خواهد کرد. در پرسون و تابلینی (۱۹۹۱) رابطه معکوس بین نابرابری و

رشد را از این منظر که چون یک رأی دهنده فقیرتر توزیع مجدد را ترجیح می‌دهد و توزیع مجدد بطور یکنواخت رشد را کند می‌کند توجیه نموده‌اند.

پروتی (۱۹۹۱)، افزایش نرخ رشد را ناشی از دو شرط می‌داند. نخست اینکه طبقه متوسط نباید خیلی ثروتمند تراز گروه درآمدی پایین باشد و دوم اینکه طبقه درآمدی پایین نباید بقدرتی فقیر باشند که توزیع مجددی قادر به همراه کردن آنها در سرمایه‌گذاری نباشد. پروتی رابطه بین سهم ۲۰٪ میانی و سهم ۲۰٪ بالاترین گروه درآمدی را با رشد مثبت یافته است. طبق نظر پروتی افزایش سهم ۲۰٪ درصد میانی در توزیع درآمد، رشد را در اقتصاد فقیر بیشتر می‌کند ولی رشد در اقتصاد ثروتمند را کمتر می‌نماید.

الیستا و ردریک (۱۹۹۴) پس از آزمون اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی با استفاده از یک مدل رشد درونزا در دوره‌های (۱۹۶۰-۱۹۸۵) و (۱۹۷۰-۱۹۸۵) برای ۷۰ کشور مشاهده نمودند که نابرابری در توزیع درآمد ارتباط منفی با رشد دارد. آنها همچنین با وارد کردن متغیرهای دموکراسی دریافتند که رابطه توزیع درآمد با رشد بی معنا نمی‌شود. به عبارت دیگر اینکه، رابطه بین نابرابری و رشد در صورت وجود دموکراسی و فقدان دموکراسی متفاوت نیست. اما در مقابل پرسون و تابلینی (۱۹۹۱) این رابطه را برای دموکراسی تأیید و برای غیردموکراسی رد نموده‌اند.

در شواهد بیشتری که جرج کلارک (۱۹۹۵) از توزیع درآمد و رشد در دوره ۱۹۷۰-۱۹۸۸ ارایه داد نتیجه گرفت که نابرابری، رابطه قوی و معکوس با رشد دارد. او همچنین رابطه بین رشد و نابرابری را در دو رئیس دموکراتیک و غیردموکراتیک یکسان یافت.

برد سال، راس و سابوت (۱۹۹۵) رابطه نابرابری - رشد را با تأکید بر تجربه شرق آسیا مورد مطالعه قرار دادند. کشورهای آسیای شرقی رشد سریع را همراه با سطوح پایین نابرابری طی سه دهه ۱۹۶۰، ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ تجربه کردند. نتایج حاکی از آن است که نابرابری و رشد ارتباطی معکوس دارند و بر این مورد تأکید می‌کنند که تجربه آسیای شرقی

رابطه بین نابرابری بالا و رشد سریع را رد کرده است (در تمام مطالعات انجام شده رابطه بین آموزش و رشد مثبت بوده است).

در بررسی فرضیه کوزتس، حسنی صدرآبادی (۱۳۶۷) با استفاده از آمار سری زمانی وضعیت ایران را در دوره ۱۳۶۵-۱۳۴۷ بررسی کرده است. صدرآبادی در نهایت نتیجه گرفت که رشد در ایران به ضرر قشر متوسط و به نفع قشر ثروتمند بوده است. بعبارت دیگر نابرابری در ایران با رشد اقتصادی کاهش نیافته است.

پازوکی (۱۳۶۹) نیز توزیع درآمد و دوگانگی اقتصادی کشورهای در حال توسعه، به ویژه ایران را بررسی کرده است. او در آزمون فرضیه Lکوزتس در ایران به این نتیجه رسید که در اقتصادهای جهان سومی از جمله ایران، وقتی تولید ناخالص داخلی بطور مستمر افزایش می‌یابد، اگر به سیاستهایی در جهت بهبود توزیع درآمد توجهی نشود، میزان نابرابری نه تنها کاهش نمی‌یابد، بلکه افزایش خواهد یافت.

بختیاری (۱۳۷۱) نیز در آزمون فرضیه تضاد بین رشد و توزیع متعادل درآمد در ایران در دوره ۱۳۶۸-۱۳۴۷، به این نتیجه دست یافت که اقتصاد ایران با وجود تمامی فرصتها، امکانات و منابع هنوز در مرحله گذار (توسعه نیافتگی) است و الگوی توزیع درآمد نمی‌تواند پدیده رشد اقتصادی در ایران را تبیین کند.

پروین (۱۳۷۵) در بررسی خود از وضعیت رشد اقتصادی و توزیع درآمد در ایران نتیجه گرفت که توزیع نابرابر درآمد با ایجاد محدودیت در ساختار کمی و کیفی بازار، موجب دوگانگی در اقتصاد ایران شده است.

۳. برآورد الگوی اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی:

برخی از پیشرفت‌های تازه در تحلیل رشد، ناشی از به کارگیری مدل‌های جدید بوده است که مهمترین آنها نظریه رشد درونزا است. در اینجا مدل‌هایی که در آنها آموزش و پرورش نقشی کلیدی در توضیح رشد پایدار داشته، مورد توجه عام می‌باشند. برخی دیگر از مدل‌ها،

سیاست تجاری را به رشد بلندمدت بگونه‌ای مشابه ارتباط می‌دهند. هدف از این تحقیق برآورد اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی است. برای این منظور از الگوهای رشد به کار رفته در مقاله پرسون و تابلینی (۱۹۹۴) برای مطالعه بین کشوری و در مورد ایران از الگوی رشد به کار رفته در مقاله زواشکیانی (۱۹۷۴) استفاده خواهد شد. آنگاه از اثر توضیح‌دهی متغیرهای توزیع درآمد مانند ضریب جینی و سهم چندکهای مختلف از درآمد (مانند سهم ۲۰ درصد بالا، سهم ۲۰ درصد پایین، سهم ۲۰ درصد میانی، نسبت سهم ۲۰ درصد بالا به سهم ۲۰ درصد پایین، در جهت آزمون فرضیه‌های تحقیق و تحلیل آن‌ها استفاده خواهد شد.

بنابراین بخش حاضر در دو قسمت ارایه می‌شود: اول الگوی اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی برای ۸۶ کشور جهان^۱ (شامل ایران) براساس اطلاعات سری زمانی و مقطعی در دوره ۱۹۸۰-۱۹۹۳ که از جداول جهانی (World Tables) سال ۱۹۹۵ و گزارش توسعه جهانی سال ۱۹۹۵ و ۱۹۹۶ استخراج شده است، با روش حداقل مربعات وزنی (WLS) برآورد شده است.

در قسمت دوم الگوی اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی ایران برآورد شده است. برای این منظور از مجموعه اطلاعات سری زمانی آمار حسابهای ملی، پولی و مالی سازمان

۱. رواندا، تانزانیا، اوگاندا، ماداگاسکار، نپال، ویتنام، بنگلادش، نیجر، گینه بیسائو، کنیا، نیجریه، هند، لاتوس، نیکاراگوئه، زامبیا، غنا، پاکستان، موریتانی، زیمبابوه، گینه، چین، هندوراس، سنگال، ساحل عاج، سریلانکا، مصر، لسوتو، بولیوی، مولداوی، اندونزی، فیلیپین، مراکش، فراستان، گواتمالا، بلغارستان، رومانی، اکوادور، جمهوری دومینیکن، لیتوانی، اردن، جاماییکا، الجزایر، کلمبیا، تونس، اکراین، برو، بیلوروس، اسلواکی، لتونی، کاستاریکا، لهستان، تایلند، پاناما، جمهوری روسیه، ونزوئلا، استونی، ترکمنستان، برزیل، افریقای جنوبی، جمهوری چک، مالزی، شیلی، مجارستان، مکزیک، اسلوونی، نیوزیلند، اسپانیا، اسرائیل، استرالیا، بریتانیا، فنلاند، ایتالیا، کانادا، هنگ کنگ، هلند، سنگاپور، بلژیک، فرانسه، سوئد، آلمان، آمریکا، نروژ، دانمارک، ژاپن، سوئیس و ایران.

برنامه و بودجه و از آمار و ارقام آموزش و پرورش وزارت آموزش و پرورش سال (۱۳۷۴-۱۳۷۵) استفاده شده است.

معرفی متغیرهای الگوهای رشد:

- ۱- RPCGDP: نرخ رشد تولید ناخالص داخلی سرانه (۱۹۸۰-۱۹۹۳).
- ۲- GDP80: تولید ناخالص داخلی در سال ۱۹۸۰
- ۳- RSIPRV: نرخ رشد نسبت سرمایه‌گذاری خصوصی به GDP
- ۴- RSEXGS: نرخ رشد نسبت صادرات به GDP
- ۵- RL₁: نرخ رشد نیروی کار
- ۶- RSECT: نرخ رشد دانش‌آموزان فنی و حرفه‌ای
- ۷- PRIM: نسبت نامنوبی در مدارس ابتدایی در سال ۱۹۸۰
- ۸- DEMOC: متغیر مجازی دموکراسی
- ۹- D₁2020، D₂2020 و D₃2020: به ترتیب متغیرهای مجازی دموکراسی روی شیب نابرابری برای کشورهای ناحیه اول، دوم و سوم (نواحی چهارگانه رشد و نابرابری)
- ۱۰- MIDDPMC: متغیر مجازی دموکراسی روی شیب سهم ۲۰ درصد میانی
- ۱۱- GDPDMC: متغیر مجازی دموکراسی روی شیب تولید ناخالص داخلی
- ۱۲- PRIMDMC: متغیر مجازی دموکراسی روی شیب نسبت نامنوبی در مدارس ابتدایی
- ۱۳- DMCGI: متغیر مجازی دموکراسی روی شیب ضریب چینی
- ۱۴- DMC57: متغیر مجازی انقلاب
- ۱۵- DMCT20: متغیر مجازی انقلاب روی شیب سهم ۲۰ درصد میانی
- ۱۶- DOT20: متغیر مجازی نفت (شوک نفتی) روی شیب ۲۰ درصد میانی

معرفی متغیرهای منعکس‌کننده توزیع درآمد در الگوهای رشد:

۱-۱-GINI: ضریب جینی

- ۲- THI20: سهم ۲۰٪ خانوارهای میانی از کل درآمد
- ۳- THG20: سهم ۲۰٪ غنی‌ترین خانوارها از کل درآمد
- ۴- LOW40: سهم ۴۰٪ خانوارهای پایین از کل درآمد
- ۵- SINC2020: نسبت سهم ۲۰٪ غنی‌ترین خانوارها به سهم ۲۰٪ فقیرترین خانوارها
- ۶- SINC2040: نسبت سهم ۲۰٪ غنی‌ترین خانوارها به سهم ۴۰٪ فقیرترین خانوارها

۱-۲- برآورد الگوهای بین کشوری اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی

الگوی رشد پرسون و تابلینی (۱۹۹۴) شامل متغیرهای مستقل تولید ناخالصی داخلی و نسبت نامنويی مدارس ابتدایی بوده است. برای بررسی اثر نابرابری توزیع درآمد بر رشد اقتصادی متغیر سهم ۲۰٪ میانی از کل درآمد (THI20) و همچنین سایر متغیرهای موجود به الگوی مذکور اضافه شده‌اند.

جدول ۱ نتایج حاصل از برآورد الگوی پرسون و تابلینی را در این مطالعه نشان می‌دهد. در این الگو از سهم ۲۰٪ میانی بعنوان شاخص نابرابری استفاده شده است. اثر این متغیر در تمام الگوهای برآورد شده مثبت و معنادار است؛ الگوی ۱ براساس تمام کشورهای نمونه برآورد شده است. نتایج حاصل مطابق نتایج پرسون و تابلینی (۱۹۹۴) می‌باشد. الگوی ۲ براساس اطلاعات ۲۲ کشور دموکراتیک برآورده شده است که در آن نیز متغیر توزیع درآمد دارای علامت مثبت و معنادار است. در الگوی سوم از اطلاعات ۴۲ کشور غیردموکراتیک استفاده شده است. در این الگو نیز متغیر توزیع درآمد دارای علامت مثبت و معنادار است. در الگوی چهارم متغیر مجازی دموکراسی روی عرض از مبدأ (DEMOC) و متغیر مجازی دموکراسی روی شبیب متغیر توزیع درآمد (MIDDMC)، روی شبیب درآمد سرانه اولیه (GDPDMC) و روی شبیب آموزش (PRIMDMC) آزمون شده است که در همه موارد بی معنا می‌باشند. اما خود متغیر توزیع درآمد (THI20) و آموزش (PRIM) دارای علامت

مثبت و معنادار هستند.

جدول ۱- برآورد الگوی پرسون و تابلینی در تأثیر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی (۱۹۹۳-۱۹۸۰)

	Y	C	PCGD80	PRIM	TH120DEMOC	MIDDMC	GDPDMC	PRIMDMC	\bar{R}^2	N
۱	۱	-۳۴/۶۳	-۰/۰۷	-۰/۰۹	۲/۱۴				.۹۸	۶۱
۲	۲	(۴/۵)	(۲/۱)	(۲/۸)	(۴/۴)					
۳	۳	۱۰/۳۳	-۰/۰۳	-۰/۱۸	-۰/۶۹				.۶	۲۲
۴	۴	(۰/۶)	(۱/۴)	(۱/۳)	(۲/۵)					
۵	۵	۳۵/۷۹	-۰/۰۸	-۰/۰۹	۲/۲				.۹۸	۲۲
۶	۶	(۳/۸)	(۱/۸)	(۲/۴)	(۳/۷)					
۷	۷	-۳۶/۰۸	-۰/۰۸	-۰/۰۹	۲/۲	۱۸/۸	-۰/۱۳	-۰/۰۰۵	-۰/۰۳	۶۱
۸	۸	(۴/۳)	(۲/۰۷)	(۲/۷)	(۴/۲)	(۰/۰۳)	(۰/۰۴)	(۰/۰۹)	(۰/۰۰۲)	

مقدارهای داخلی کمانها آماره ۱ می باشند.

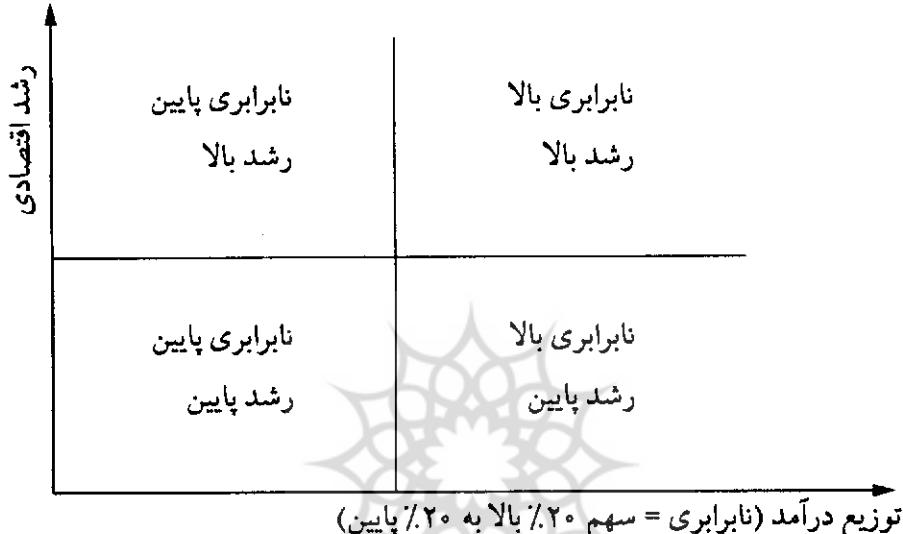
منبع: با روش حداقل مربعات وزنی (WLS) بوسیله بسته نرم افزاری TSP7 برآورده شده است.

بنابراین از الگوهای دوم، سوم و چهارم می توان استنباط نمود که اولاً با افزایش سهم ۲۰ درصد میانی از جامعه رشد اقتصادی زیاد می شود و ثانیاً نوع حکومت اثری بر این رابطه ندارد. طبق الگوی ۲ در ازای ۱٪ افزایش در سهم ۰.۲۰٪ میانی به اندازه ۶۹ درصد به رشد اقتصادی کشورهای دموکراتیک اضافه می شود، در حالیکه طبق الگوهای ۳ و ۴ این افزایش رشد در کشورهای غیردموکراتیک ۲/۲ درصد می باشد. بنابراین، شدت اثر در کشورهای غیردموکراتیک بیشتر است. این نتیجه با نتایج حاصل از پرسون و تابلینی (۱۹۹۴) و همچنین السينا و ردیک (۱۹۹۴) مطابقت دارد.

برای بررسی دقیقتر وضعیت کشورها از منظر اثر نابرابری بر رشد اقتصادی، کشورها به چهار گروه تقسیم شده اند. دسته جمعی کشورها براساس میانگین متغیرهای نرخ رشد تولید ناخالص داخلی سرانه و میانگین نابرابری (SINC2020) در دوره ۱۹۹۳-۱۹۸۰ صورت گرفته است.

ناحیه اول شامل کشورهای با رشد و نابرابری پایین، ناحیه دوم شامل کشورهای با رشد بالا و نابرابری پایین، ناحیه سوم شامل کشورهای با رشد بالا و نابرابری بالا و ناحیه چهارم شامل کشورهای با رشد پایین و نابرابری بالاست.

نمودار ۱- توزیع جهان بر حسب نابرابری و رشد اقتصادی



توزیع درآمد (نابرابری = سهم ۲۰٪ بالا به ۲۰٪ پایین)

مثلاً در ناحیه اول کشور ایتالیا با نرخ رشد ۴۷٪ و نابرابری ۰/۶، استونی با نرخ رشد ۷/۷۶٪ و نابرابری ۰/۱ و لیتوانی با نرخ رشد ۵/۵۸٪ و نابرابری ۵/۱۹ مشخص هستند. در ناحیه دوم کشور فنلاند با نرخ رشد ۷/۷۸٪ و نابرابری ۵/۹۶ و کشور هنگ کنگ با نرخ رشد ۸/۸۳٪ و نابرابری ۷/۸، در ناحیه سوم کشور گینه بیسائو با نرخ رشد ۴/۸۴٪ و نابرابری ۲۸٪ و در ناحیه چهارم بزریل با نرخ رشد ۴/۴۶٪ و نابرابری ۱۴/۳۲، گواتمالا با نرخ رشد ۵/۰۱٪ و نابرابری ۳۰٪ و پاناما با نرخ رشد ۷/۷۸٪ و نابرابری ۹/۲۹ مشخص هستند. نمودار ۱ وضعیت کشورها را در چهار ناحیه رشد و نابرابری نشان می‌دهد.

در این الگو از نسبت سهم ۲۰٪ بالا به ۲۰٪ پایین (SINC2020) بعنوان شاخص نابرابری استفاده شده است. سپس متغیر مجازی هر ناحیه بطور جداگانه در الگوی ۲ و الگوی ۳ و یکجا در الگوی ۴ معرفی شده است.

جدول ۲ نتایج حاصل از برآورد الگوی اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی را برای تمام کشورها یکجا و برای کشورهای هر ناحیه در نمودار ۱ نشان می‌دهد. در الگوی ۱ متغیر نابرابری دارای علامت منفی بوده و معنادار است. یعنی نابرابری اثر منفی بر رشد اقتصادی دارد. طبق الگوی ۱ اگر یک درصد به نسبت سهم ۲۰٪ بالا به ۲۰٪ پایین (نابرابری) اضافه شود، رشد اقتصادی باندازه ۵۸٪ درصد کاهش می‌یابد.

در الگوی دوم متغیر مجازی برای کشورهای ناحیه اول، روی شبیه نابرابری (D_1 2020) وارد شده که دارای علامت منفی و معنادار است. بعبارت دیگر در کشورهای ناحیه اول، یک درصد افزایش در نابرابری، ۱/۸۲ درصد ($1/43 + 1/39 + 0$) رشد درآمد سرانه را کاهش می‌دهد. یعنی بودن در ناحیه اول تفاوت معناداری را نسبت به نواحی دیگر ایجاد می‌کند. در الگوی سوم، متغیر مجازی برای کشورهای ناحیه دوم روی شبیه نابرابری (D_2 2020) وارد شده که دارای علامت مثبت و معنادار است. در گروه کشورهای ناحیه دوم، رابطه نابرابری و رشد مثبت است. ۱٪ افزایش در نابرابری، رشد را ۷۹٪ درصد ($1/25 + 1/46 + 0$) افزایش می‌دهد. بنابراین در ناحیه دوم بودن، نیز اختلاف معناداری را با دیگر نواحی به وجود می‌آورد. با توجه به الگوی سوم می‌توان دید که اثر متغیر مجازی ناحیه سوم روی شبیه نابرابری (D_2 2020) معنادار نیست. اثر نابرابری توزیع درآمد بر رشد در کشورهای ناحیه چهارم با اثر نابرابری توزیع درآمد در رشد کشورهای سایر نواحی اختلاف معناداری دارد. در میان کشورهای ناحیه چهارم اگر ۱٪ نابرابری زیاد شود، رشد باندازه ۴۱٪ درصد کاهش می‌یابد (الگوی چهارم).

جدول ۲- برآورد الگوی اثر نابرابری بر رشد اقتصادی در چهار ناحیه نابرابری - رشد

(۱۹۹۳-۱۹۸۰)

	Y	C	GDP80	PRIM	SINC2020	D ₁ ,2020	D ₂ ,2020	D ₃ ,2020	R ²	N
نیزه نابرابری نایابی نایابی نایابی	۱	۰.۲۷/۴۲۱۰۵	۰.۱۰۵	۰.۱۰۹	۰.۱۰۵۸				۰.۷۸۲	۶۶
	۲	(۰.۱۱۳)	(۰.۷۷)	(۰.۶۳)	(۰.۶)					
	۳	۰.۱۷/۷.۴/۲۰۱۰۵	۰.۱۰۷	۰.۱۰۷	۰.۱۰۲۹	۰.۱۰۲۳			۰.۸۸	۶۶
	۴	(۰.۱۶)	(۰.۱۰۳)	(۰.۷)	(۰.۷)	(۰.۷)	(۰.۷)			
	۵	۰.۲۴/۶۹.۲/۲۰۱۰۵	۰.۱۰۹	۰.۱۰۹	۰.۱۰۴۶	۰.۱۰۲۵			۰.۸۰	۶۶
	۶	(۰.۱۵)	(۰.۷۱)	(۰.۱۳)	(۰.۱)	(۰.۱)	(۰.۹)			
	۷	۰.۱۱/۰.۷۶/۳۰۱۰۵	۰.۱۰۰۵	۰.۱۰۰۵	۰.۱۰۴۱	۰.۱۰۴۲	۰.۱۰۴۴	۰.۱۰۱۸	۰.۸۹	۶۶
	۸	(۰.۱۹)	(۰.۷)	(۰.۰۵)	(۰.۳۸)	(۰.۷۵)	(۰.۱۳)	(۰.۰۹)		

مقدارهای داخلی کمانها آماره t می‌باشد.منبع: با روش حداقل مربعات وزنی (WLS) بوسیله بسته نرم‌افزاری TSP⁷ برآورد شده است.

برای کسب اطمینان بیشتر از اعتبار فرضیه، الگوی اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی بطور جداگانه بر اطلاعات کشورهای در حال توسعه و کشورهای توسعه یافته نیز بازش داده شد.

نتایج حاصل از بررسی اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی در میان کشورهای در حال توسعه و در میان کشورهای توسعه یافته را می‌توان در جدول ۳ مشاهده نمود. شش الگوی اول حاصل از برآورد الگوها براساس نمونه ۴۹ تایی از کشورهای در حال توسعه است.

مشاهده می‌شود که متغیرهای تولید ناخالص داخلی اولیه (در سال ۱۹۸۰) و آموزش ابتدایی در شش الگوی نخست همواره دارای علامت موردنظر انتظار بوده و با معنا می‌باشند. متغیرهای نابرابری نیز همگی با علامت صحیح بوده و اثر معناداری بر رشد اقتصادی دارند. پنج الگوی بعدی، نتایج حاصل از برآورد الگوها براساس یک نمونه ۱۷ تایی از کشورهای توسعه یافته را نشان می‌دهد. تمام متغیرهای نابرابری در تمام الگوها دارای علامتهای موردنظر بوده و معنادار می‌باشند. بنابراین در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته، رابطه نابرابری و رشد معکوس می‌باشد. با توجه به ضرایب برآورد شده، چنین به نظر می‌رسد که شدت اثر در کشورهای در حال توسعه بیشتر باشد.

جدول ۳-برآورد الگوی اثر توزیع درآمد بر دشده اقتصادی در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته (۱۹۹۳-۱۹۸۰)

Y	C	GDP80	PRIM	SINC2020	SINC2040	LOW40	HIG20	THI20	GINI	\bar{R}^2	N
۱/۵۲	۲/۶۷۰۰۵	۰/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۴	۴۹	
۲/۱۷	۳/۹	۳/۴	۵/۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۹	
۱/۲۲	۲/۷۷۰۰۵	۰/۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۹	
۲/۷	۳/۹	۳/۶	۶/۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۹	
۰/۹	۱/۸۷۰۰۵	۰/۱۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۹	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۹	
۱/۷	۲/۴۷۰۰۵	۰/۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۹	۴۹	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۹	۴۹	
۲۶/۰۳	۲/۶۷۰۰۵	۰/۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۹	۴۹	
۰/۱	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۹	
۲/۹	۲/۴۷۰۰۵	۰/۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۷	۴۹	
۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۷	۴۹	

ادامه جدول صفحه بعد

Y	C	GDP80	PRIM	SINC2020	SINC2040	LOW40	HIG20	THIZ0	GINI	\bar{R}^2	N
نرخ رشد تولید ناخالص داخلی سرانه کشورهای توسعه یافته	-۴۴/۱۹	۰/۵۰×۱۰. ^{-۳}	۰/۵۰۸	-۲/۰					۰/۸۴	۱۷	
(-)	(۷/۶)	(۱/۶)	(۱/۶)	(۱/۶)							
-۲۹	۴/۷۵×۱۰. ^{-۴}	۰/۵۱		-۱۰/۱					۰/۸۵	۱۷	
-۰/۹	۳/۶	۱/۶		-۴/۴							
-۹۲/۳	۰/۱۲×۱۰. ^{-۵}	۰/۵۰		۱/۸۴					۰/۸۵	۱۷	
(۲/۰)	(۷/۸)	(۱/۶)	(۱/۶)	(۱/۶)							
۲۰/۷	۴/۱۳×۱۰. ^{-۶}	۰/۴۶		-۲/۱					۰/۸۸	۱۷	
(۰/۷)	(۶)	(۲/۱۲)		(۰/۵/۴)							
-۲۷۷۴/۳۷	۰/۱۵×۱۰. ^{-۷}	۰/۱۸		۱/۰/۲					۰/۸۶	۱۷	
(۴/۱)	(۰/۱۳)	(۰/۰)		(۰/۶/۶)							

مقدارهای داخل کمنانها آماره ۰ می باشند
منبع: با روش حداقل مربعات وزنی (WLS) بر اورد شده است.

۲-۳- تحلیل نتایج برآورد الگوی اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی در ایران

برای مطالعه اثر توزیع درآمد بر رشد اقتصادی در ایران، از اطلاعات سری زمانی در دوره ۱۳۵۰-۱۳۷۳ استفاده شده است. برای این منظور شاخص‌های مختلف توزیع درآمد به الگوهای رشد ایران (شامل متغیرهای نرخ رشد نیروی کار، نرخ رشد دانش آموزان فنی و حرفه‌ای، نرخ رشد نسبت صادرات به GDP و نرخ رشد نسبت سرمایه‌گذاری خصوصی به GDP) اضافه شده است. نتایج حاصل از برآورد در جدول ۴ خلاصه شده است. آماره دوربین واتسون مبین عدم وجود خود همبستگی معنادار در میان جمله‌های اختلال می‌باشد. بنابراین با اعتماد کافی می‌توان به تفسیر نتایج پرداخت. در تمام الگوها متغیرهای نرخ رشد نیروی کار، نرخ رشد دانش آموزان فنی و حرفه‌ای، نرخ رشد نسبت صادرات به GDP و نرخ رشد سرمایه‌گذاری خصوصی به GDP دارای علامتهای مورد انتظار (ثبت) بوده و معنادار می‌باشند. علاوه بر این متغیرها، نتایج حاصل از دومین الگو نشان می‌دهد که یک درصد افزایش در ضریب جینی ۵۲/۰ درصد رشد را کاهش می‌دهد. این نتیجه بوسیله نتایج حاصل از دیگر الگوها نیز تقویت شده است؛ اگر به سهم طبقه ثروتمندترین ۲۰ درصد جامعه یک درصد اضافه شود ۶۵/۰ درصد رشد کاهش می‌باید. اگر به نسبت سهم بالاترین ۲۰ درصد به پایین پایین‌ترین ۴۰ درصد یک درصد اضافه شود، از رشد به مقدار قابل توجه ۷۹/۲ درصد کم می‌گردد. در مقابل، افزایش ۱٪ به سهم ۲۰٪ طبقه متوسط یا سهم ۴۰٪ فقیرترین مردم موجب می‌شود تا رشد اقتصادی به ترتیب به اندازه ۲۵/۲ درصد یا ۲۹/۱ درصد افزایش یابد. این نتایج با نتایج نشان داده شده در جدول ۳ (که ایران در بین کشورهای در حال توسعه است) و جدول ۲ (که ایران در ناحیه اول است) و جدول ۱ (که ایران در میان سایر کشورها است) مطابقت دارد.

همانگونه که نتایج خلاصه شده در جدول ۴ نشان می‌دهد، اثر شاخص‌های مختلف توزیع درآمد در تمام الگوها سازگاری داشته و در مجموع حاکی از آن است که افزایش نابرابری اثر منفی بر رشد اقتصادی ایران داشته است.

جدول ۴ - برآورد اثکوی اثر توزیع در آمد بر رشد ناچالص داخلی سرانه در ایران (۱۳۹۳-۱۳۹۰)

Y	C	RL1	RSECT	RSEXGS	RSIPRV	GINI	THG20	THI20	LOW40	SINC2040	SINC2020	\bar{R}^2	D.W.
الگوی ۱	-۷/۵۴ (۲/۱۸)	۲/۱/۷ (۴/۱۴)	۰/۱ (۴/۱۴)	۰/۱۲۲ (۴/۱۴)	۰/۱۷ (۴/۱۴)	۰/۱۷ (۱/۴۳)	-	-	-	-	-	۰/۶۹	۱/۴۸
الگوی ۲	۱۹/۵۴ (۱/۲۲)	۱/۶۸ (۴/۱۲)	۰/۱۱۸ (۴/۱۸)	۰/۱۲۲ (۴/۱۸)	۰/۱۰۸ (۱/۱۶)	-	-	-	-	-	-	۰/۱۷۲	۲/۱۱۲
الگوی ۳	۱۷/۶۶ (۱/۲۰)	۱/۶۹ (۲/۱۰)	۰/۱۱۸ (۴/۱۰)	۰/۱۲۲ (۴/۱۰)	۰/۱۰۸ (۱/۱۰)	-	-	-	-	-	-	۰/۱۷۱	۲/۱۱۲
الگوی ۴	۱۷/۶۶ (۱/۲۰)	۱/۶۹ (۲/۱۰)	۰/۱۱۸ (۴/۱۰)	۰/۱۲۲ (۴/۱۰)	۰/۱۰۸ (۱/۱۰)	-	-	-	-	-	-	۰/۱۷۱	۲/۱۱۲
الگوی ۵	۱۷/۶۶ (۱/۲۰)	۱/۶۹ (۲/۱۰)	۰/۱۱۸ (۴/۱۰)	۰/۱۲۲ (۴/۱۰)	۰/۱۰۸ (۱/۱۰)	-	-	-	-	-	-	۰/۱۷۲	۲/۱۱۲
الگوی ۶	۱۷/۶۶ (۱/۲۰)	۱/۶۹ (۲/۱۰)	۰/۱۱۸ (۴/۱۰)	۰/۱۲۲ (۴/۱۰)	۰/۱۰۸ (۱/۱۰)	-	-	-	-	-	-	۰/۱۷۲	۲/۱۱۲
الگوی ۷	۱۷/۶۶ (۱/۲۰)	۱/۶۹ (۲/۱۰)	۰/۱۱۸ (۴/۱۰)	۰/۱۲۲ (۴/۱۰)	۰/۱۰۸ (۱/۱۰)	-	-	-	-	-	-	۰/۱۷۱	۲/۱۱۲

متناسب با روش حداقل کمینها آماره ΔH پیشنهاد شده است.
منبع: برآورد توزیع اثکوی اثر توزیع در آمد بر رشد ناچالص داخلی سرانه (WLS) توسط نرم افزاری TSP7.

۴. نتیجه‌گیری و پیشنهاد‌ها:

نتایج حاصله از این تحقیق با توجه به اطلاعات مقطعی ۸۶ کشور مورد مطالعه در دوره ۱۹۸۰-۱۹۹۳ و اطلاعات سری زمانی (۱۳۵۰-۱۳۷۳) ایران نشان داده است که اثر نابرابری درآمد بر رشد اقتصادی منفی بوده است. همچنین مشخص شده است که اثر سهم٪ ۲۰ میانی (طبقه متوسط) بر رشد بیشتر از اثر سهم٪ ۴۰ پایین (طبقه فقیر) می‌باشد.

برای بررسی دقیق‌تر اثر نابرابری درآمد بر رشد اقتصادی، ۸۶ کشور مورد مطالعه با توجه به سطح نابرابری و رشد به چهار گروه کشورهای با رشد و نابرابری پایین (ناحیه اول)، رشد بالا و نابرابری پایین (ناحیه دوم)، رشد و نابرابری بالا (ناحیه سوم) و رشد پایین و نابرابری بالا (ناحیه چهارم) تقسیم شده‌اند، تا جهت و شدت اثر در کشورهای مناطق چهارگانه تجزیه و تحلیل گردد. برای این منظور از سه متغیر مجازی (مؤثر در شب نابرابری) برای نشان دادن وضعیت در هر گروه از کشورها استفاده شده است.

نتایج حاکی از آن است که اثر نابرابری بر رشد در میان کشورهای واقع در ناحیه اول و ناحیه چهارم منفی و معنادار بوده است و در ناحیه سوم منفی ولی بی‌معنا بوده است. این اثر در میان کشورهای ناحیه دوم مثبت و معنادار بوده است. از این نکته می‌توان دریافت که اگر وضعیت کشوری از این ناحیه تغییر یافته و وارد ناحیه دیگر گردد، انتظار می‌رود که اثر نابرابری بر رشد منفی شود. بعلاوه نتایج نشان می‌دهد که اثر نابرابری بر رشد در میان کشورهای ناحیه چهارم بیشتر از کشورهای ناحیه اول می‌باشد. همچنین نتایج حاکی از آنست که نوع حکومت اثربخشی در رابطه بین نابرابری و رشد نداشته است.

با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش، اگر دولتها از سیاست "رشد همراه با توزیع" پیروی نموده، در جهت کاهش نابرابری درآمد و افزایش سهم طبقات کم درآمد، بخصوص طبقه متوسط جامعه از درآمد کشور گام بردارند، رشد اقتصادی افزایش خواهد یافت. گسترش کمی و کیفی آموزش در کشورها نیز این نتیجه را تقویت می‌کند. این نتایج در هر دو دسته از کشورها، کشورهای در حال توسعه (شامل ایران) و توسعه یافته تأیید شده است.

منابع فارسی:

- بخیاری، مقصومه (۱۳۷۱)، "بررسی امکان فرضیه تضاد بین رشد و توزیع متعادل درآمد" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی.
- پروین، سهیلا (۱۳۷۵)، "توزیع درآمد و تداوم رشد" برنامه و بودجه، سازمان برنامه و بودجه، سال اول، تهران.
- پازوکی، مهدی (۱۳۶۹)، "توزيع درآمد و دوگانگی ساختار اقتصادی در کشورهای عقب نگه" داشته شده مطالعه موردی ایران" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
- تودارو، مایکل (۱۳۷۰)، "توسعه اقتصادی در جهان سوم" ترجمه غلامعلی فرجادی، سازمان برنامه و بودجه، تهران.
- حسنی صدرآبادی، محمدحسین (۱۳۷۶)، "بررسی رابطه رشد اقتصادی و توزیع درآمد در ایران" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- زواشکیانی، مهستی (۱۳۷۴)، "ارتباط رشد اقتصادی و بخش عمومی در ایران (۱۳۷۱-۱۳۵۰)" یک تحلیل نظری و تجربی" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه مازندران.
- سازمان برنامه و بودجه (۱۳۷۴)، "مجموعه اطلاعات سری زمانی آمار حسابهای ملی، پولی و مالی" تهران.
- فیشلو، آلبرت (۱۳۷۵)، "نابرابری درآمدی، فقر و رشد اقتصادی: به کجا رسیده‌ایم؟" ترجمه تیمور محمدی، برنامه و بودجه سازمان برنامه و بودجه، تهران.
- لوكاليون، ژرمی دیس، پاکرت و موریسن (۱۳۷۳)، "بررسی تحلیلی توزیع درآمد و توسعه اقتصادی" ترجمه احمد اخوی، مؤسسه مطالعات و پژوهشهاي بازرگانی، تهران.
- وزارت آموزش و پرورش "آمار آموزش و پرورش ۱۳۷۴-۷۵" دفتر هماهنگی طرحها و برنامه‌ریزی توسعه، تهران.

منابع لاتین:

- Anand S. and Kanbur, S.M.R. (1993), "Inequality and Development: A Critique", Journal of development Economic 41, 19-43.
- Alesina, A. and Rodric, D. (1994) "Distributive Politics and Economic Growth", Quarterly Journal of Economics, 108, 465-90.
- Anand, S. and Kanbur, S.M.R. (1993), "The Kuznets Process and the Inequality Development Relationship" Journal of Development Economics, 40, 25-52.
- Alesina, A. and Perotti R. (1994), "Political Economy of Growth World Bank Economic Review, Vol. 4, No.1, 351-71.
- Ahluwalia, M. (1976a) "Inequality, Distribution and Development", American Economic Review, Vol 66, No. 2, 128-35.
- Ahluwalia, M. (1976b) "Inequality, Poverty and Development", Journal of Development Economics, 6, 307-42.
- Barro, R. (1991) "Economic Growth in a Cross Section of Countries", Quartely Journal of Economics, 105, 407-43.
- Birdsall, N. D.Ross; and R.Sabot (1995) "Inequality and Growth Reconsidered: Lessons from East Asia "World Bank Economic Review, 477-508.
- Bourguignon. F. and C.Morrisson (1990) "Income Distribution, Development and Foreign Trade", European Economic Review, 34, 1113-32.
- Bowman, K. (1997) "Should the Kuznets Effect be Relied on to Induce Equalizing growth: Evidence from post- 1950 Development", World

- Development, Vol 25, No. 1, 127-43.
- Clarke, George R.C., (1995) "More Evidence on Income Distribution and Growth", Journal of Development Economics, 72, 403-27.
- Cline, W.R. (1975) "Distribution and Development: A Survey of Literature", Journal of Development Economics, 359-400.
- Cromwell, J. (1997) "The Size Distribution of Income: An International Comparison", Review of Income and Wealth, 291-308.
- JHA, Sailesh. K. (1996) "The Kuznets Curve: A Reassessment", World Development, No. 4, 773-80.
- Kuznets, S. (1955) "Economic Growth and Income Inequality", American Economic Review, 65, 1-28.
- Oshima, H.T. (1962), "The International Comparison Size Distribution", Review of Economics and Statistics, 439-45.
- Papanek, G. F. and O.R. Kyn, (1986) "The Effect on Income Distribution of Development, The Growth Rate and Economic Strategy", Journal of Development Economics, 23, 55-65.
- Perrotti, R. (1992) "Income Distribution, Politics, and Growth", American Economic Review, LXXXII, 311-16.
- Persson, T. and G. Tabellini (1994) "Is Inequality Harmfull for Growth?" American Economic Review, 84, 600-21.
- Robinson, S. (1976) "Toward an Adequate Long-Run Model of Income Distribution and Economic Development", American Economic Review, 2, 922-27.

- Ram, R. (1988) "Economic Development and Income Inequality", world Development, 11, 1371-76.
- Robinson, S. (1976) "A note on the U Hypothesis Relating Income Inequality and Economic Development", American Economic Review, Vol. 66, No. 3, 437-40.
- World Bank (1995) World Development Report.
- World Bank (1995) World Tables.
- World Bank (1996) World Development Report.

