

توزیع درآمد در مناطق روستایی و شهری ایران (۱۳۶۳-۱۳۸۶)

سیده مریم حسینی^{*} و سید عباس نجفی^۲

تاریخ دریافت: ۸۸/۶/۱۹

چکیده

این پژوهش به بررسی وضعیت توزیع درآمد کشور طی سال‌های ۱۳۶۳-۸۶ به تفکیک مناطق روستایی و شهری پرداخته است. با استفاده از آمار هزینه و درآمد خانوارها که توسط مرکز آمار ایران گردآوری شده است، تغییرات توزیع درآمد در مناطق روستایی و شهری کشور محاسبه شده است؛ به این منظور از ضریب جینی، شاخص تایل، ضریب اتكینسون و نسبت دهک دهم درآمدی به اول استفاده شده است. یافته‌های مطالعه نشان داد در طول دوره‌ی مورد بررسی از نابرابری درآمد در کشور کاسته شده است هر چند که این کاهش بسیار کند است؛ در ضمن نتایج نشان می‌دهد که توزیع درآمد در مناطق روستایی نابرابرتر از مناطق شهری و از نوسان‌های بیشتری برخوردار بوده که بر این اساس به توجه بیشتر به توسعه‌ی مناطق روستایی توصیه شده است.

واژه‌های کلیدی: توزیع درآمد، ضریب جینی، شاخص تایل، ضریب اتكینسون، نسبت دهک دهم درآمدی دهم به دهک اول.

¹ کارشناس ارشد اقتصاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

² استادیار گروه اقتصاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

*نویسنده‌ی مسئول: smh8286@gmail.com

پیشگفتار

امروزه توزیع درآمد چه در سطح جهانی ، چه در مقیاس بین کشورها و چه در سطح بین منطقه‌ای مورد توجه ویژه‌ای قرار دارد . این موضوع در سال‌های اخیر جایگاهی ویژه در بحث‌های توسعه‌ی اقتصادی به خود اختصاص داده است . به خاطر این اهمیت ایجاد توزیع درآمد متعادل یکی از هدف‌های مهم دولت‌ها در سیاست‌گذاری‌های کلان اقتصادی می‌باشد.

توزیع درآمد در نظریه‌های اقتصاددانان اهمیتی ویژه داشته است . در اینجا به برخی از نظرات اقتصاددانان درباره‌ی توزیع درآمد اشاره می‌کنیم . اسمیت در نظریه‌ی توزیع ثروت ، توزیع برابر درآمد ملی در جامعه را هم به نفع کارگران و هم به نفع سرمایه‌گذاران می‌داند (تفضیلی، ۱۳۸۳) . ریکاردو بر این باور است که تولیدات جامعه بین عامل‌های سه گانه‌ی تولید یعنی زمین ، نیروی کار و سرمایه به صورت اجارت به عنوان سهم زمین داران ، دستمزد به عنوان سهم نیروی کار و سود به عنوان سهم سرمایه‌داران از تولید تقسیم می‌شود . از نظر وی چگونگی تخصیص درآمد ناشی از تولید بسیار مهم است و چگونگی تقسیم درآمد بین عامل‌های تولید در رشد و توسعه‌ی اقتصادی نقشی مهم دارد (موسوی جهرمی، ۱۳۸۴).

کوزنتس بر مبنای مطالعاتی که از جوامع توسعه یافته بدست آورده چنین بیان می‌دارد که در اوایل روند توسعه‌ی اقتصادی ، نابرابری در توزیع درآمدها افزایش می‌یابد زیرا کارگران فاقد مهارت و تخصص بوده و سطح دستمزدها پایین خواهد بود . با روند توسعه‌ی اقتصادی نابرابری‌ها تعدیل می‌گردد و توزیع به سمت عادلانه شدن میل می‌کند . اگر جامعه به دو گروه فقیر و ثروتمند تقسیم شود ، میل نهایی به پس انداز طبقات ثروتمند بیشتر از طبقات فقیر است و چون میل نهایی به مصرف در گروههای پایین درآمدی زیاد بوده ، راهبرد توزیع عادلانه‌ی درآمدها جز افزایش تقاضا پیامدی دیگر نخواهد داشت ، اما از آنجایی که میل نهایی به مصرف در اقشار ثروتمند نسبت به اقشار فقیر پایین است ، در نتیجه در این طبقات میل نهایی به پس انداز از مصرف پیشی می‌گیرد و پس اندازهای یاد شده صرف سرمایه‌گذاری شده و در نهایت اشتغال و درآمد ملی افزایش می‌یابد که در واقع همان رشد و توسعه‌ی اقتصادی است . در مراحل میانی فرایند توسعه‌ی اقتصادی بافت مهارتی و تخصصی نیروی کار دگرگون شده و به روی سطح دستمزدها تأثیر می‌گذارد و منجر به کاهش نابرابری گروههای درآمدی می‌گردد.

به چهار دلیل بسیاری از اقتصاددانان توسعه ، اکنون براین باورند که استدلال یاد شده نادرست است و برابری بیشتر در کشورهای در حال توسعه ، در واقع می‌تواند شرط لازم رشد اقتصادی خود پایدار باشد.

نخست، داده‌های تجربی حاکی از این واقعیت اند که برخلاف تجربه‌ی تاریخی کشورهای توسعه‌ی یافته کنونی، ثروتمندان کشورهای معاصر جهان سوم به اتفاق بخش عمدۀ ای از درآمدشان در راه کالاهای لوکس وارداتی، خانه‌های گران قیمت، مسافرت‌های خارج از کشور، سرمایه‌گذاری در زمینه‌ی طلا و جواهرات و حساب‌های بانکی خارج از کشور مشهورند. چنین پس انداز و سرمایه‌گذاری به منابع تولید کشور اضافه نمی‌کند. خلاصه، ثروتمندان در مقایسه با فقیران لزوماً نسبت بیشتری از درآمد خود را پس انداز و سرمایه‌گذاری (پس انداز و سرمایه‌گذاری داخلی تولیدی به معنای واقعی اقتصادی آن) نمی‌کنند.

دوم، درآمد کم و سطح نازل زندگی فقیران که در بهداشت، تغذیه و آموزش نامناسب آنان متجلی می‌شود، بهره‌وری اقتصادی آنان را کاهش می‌دهد و به این ترتیب به گونه‌ی مستقیم و غیرمستقیم به رشد کندر اقتصاد می‌انجامد.

سوم، افزایش سطح درآمد فقیران تقاضا برای کالاهای ضروری را که در داخل تولید شده است، مانند غذا و پوشاس، افزایش می‌دهد. به این ترتیب، افزایش سطح درآمد فقیران شرایط رشد اقتصادی سریع و مشارکت توده مردم در این رشد را به وجود می‌آورد.

چهارم، بالاخره، توزیع عادلانه‌تر درآمدکه از راه کاهش فقر گستردۀ حاصل می‌شود، می‌تواند با عمل کردن به صورت انگیزه‌ی نیرومند مادی و روانی برای مشارکت گستردۀ همگان در فرایند توسعه، توسعه‌ی اقتصادی سالم را موجب شود (تودارو، ۱۳۸۴).

پاره‌ای از مطالعات مهم انجام گرفته در ایران

اوشیما (۱۳۵۳) در پژوهشی با عنوان «سیاست‌های بیکاری و درآمد برای ایران» بر مبنای هزینه‌ی خانوار و با استفاده از شاخص ضریب جینی، نابرابری درآمد در ایران را طی سال‌های ۱۳۴۸-۱۳۵۰ محاسبه نمود. ضریب جینی در این پژوهش در طول دوره نزدیک به ۰/۶ تا ۰/۷ محاسبه شده است که نشانه‌ای از گستردگی نابرابری درآمد در بین اقوام جامعه است.

هاشم پسران (۱۳۵۵) در پژوهشی با عنوان «توزیع درآمد عوامل تعیین کننده‌ی اصلی آن در ایران» بر مبنای هزینه‌ی خانوار و با استفاده از ضریب جینی به این نتیجه رسید که در مناطق شهری از ۱۳۳۸-۵۱ نابرابری افزایش یافته و در دو سال بعد ثابت بوده است. در مناطق روستایی روند مشخصی از نابرابری بدست نیامد و برای کل کشور تا سال ۱۳۴۹ روند نابرابری افزایشی بوده و بعد نزولی شده است، همچنین توزیع درآمد در مناطق شهری کشور نامتعادل تر از توزیع درآمد در مناطق روستایی آن است.

توزيع درآمد در مناطق روستایی و...

کیانوش سرداری (۱۳۸۳) به بررسی توزیع درآمد استان لرستان و کل کشور برای سال های ۱۳۶۹-۸۱ پرداخته است و به این نتیجه رسیده که توزیع درآمد در استان لرستان متعادل تر از توزیع درآمد در کشور است.

جباری (۱۳۸۳) به بررسی توزیع درآمد استان همدان با کل کشور برای سال های ۱۳۶۹-۸۱ با استفاده از ضریب جینی و سهم چهل درصد پایین درآمدی پرداخت. مطالعه‌ی وی نشان داد که توزیع درآمد در مناطق شهری استان متعادل تر از مناطق روستایی و همچنین متعادل تر از مناطق شهری کشور است. در مورد مقایسه‌ی مناطق روستایی استان و کشور نیز ضریب جینی، توزیع برابر در این مناطق را نشان داد، ولی از بررسی سهم چهل درصد پایین درآمدی این نتیجه بدست آمد که توزیع درآمد در مناطق شهری کشور متعادل تر از مناطق روستایی استان است.

ذاکرهنجی (۱۳۸۵) در بررسی نابرابری درآمدی در ایران طی سال های ۱۳۶۳ تا ۱۳۸۳ به این نتایج رسید که بیش ترین سطح نابرابری در مناطق شهری در سال های ۱۳۷۰ ، ۱۳۶۹ و ۱۳۶۶ و کم ترین سطح نابرابری در سال های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ دیده شده است و در مناطق روستایی بیش ترین سطح نابرابری در سال های ۱۳۶۹ و ۱۳۷۰ و کم ترین سطح نابرابری در سال های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ است.

بهرامی اسفنجرانی (۱۳۸۷) در اندازه گیری میزان نابرابری درآمد مناطق شهری و روستایی استان اصفهان و کل کشور در سال های ۱۳۶۳-۸۵ به این نتایج رسید که توزیع درآمد مناطق شهری و روستایی استان اصفهان وضعیتی مساعدتر نسبت به مناطق شهری و روستایی کل کشور داشته است.

هدف از این پژوهش اندازه گیری نابرابری توزیع درآمد در مناطق شهری و روستایی کشور ایران و مقایسه‌ی آنها برای دوره‌ی ۱۳۶۳-۸۶ می باشد. برای انجام این مقایسه از ضریب جینی و شاخص‌های تایل، اتکینسون با ضریب گریز از نابرابری $5/0$ و همچنین از روش نسبت دهک درآمدی به دهک اول استفاده شده است.

روش پژوهش

در این پژوهش از آمار هزینه و درآمد خانوار برای اندازه گیری توزیع درآمد در مناطق روستایی و شهری کشور و مقایسه‌ی آنها برای دوره‌ی ۱۳۶۳-۸۶ با استفاده از ضریب جینی و شاخص‌های تایل، اتکینسون با ضریب گریز از نابرابری $5/0$ و نسبت دهک درآمدی به دهک اول استفاده شده است. در ادامه به تحلیل این شاخص‌ها پرداخته شده است.

۱- ضریب جینی^۱

ضریب جینی مشهورترین شاخص نابرابری توزیع درآمد و متدالوں ترین آن‌ها از نظر استفاده در بررسی‌های توزیع درآمد است. از همین رو این شاخص بیش تراز هر شاخص دیگری در معرض پذیرش و رد قرار گرفته و محتوى و ویژگی‌های مشتی و منفی آن بررسی و مطرح شده است (Champernown, 1974). این ضریب عبارت است از: نسبت میانگین مجموع قدر مطلق تفاوت بین تمامی جفت درآمدها و بیش ترین اندازه‌ی ممکن این تفاوت. از نظر ترسیمی ضریب جینی سطح بین منحنی لورنزو خط برابری کامل (۴۵ درجه) به کل سطح بین خط برابری کامل و محور افقی را نشان می‌دهد. این ضریب بین حدود ۰ و ۱ قرار دارد (جعفری صمیمی، ۱۳۷۱؛ رنگریز و خورشیدی، ۱۳۸۷؛ موسوی جهرمی، ۱۳۷۵). اگر منحنی لورنزو منطبق بر خط ۴۵ درجه باشد، ضریب معادل صفر است و اگر ضریب معادل یک باشد، نابرابری کامل در توزیع درآمد وجود دارد. بر پایه‌ی این تعریف درصورتی که افراد جامعه در انتخاب درآمد خود مختار باشند، همه‌ی آنها درآمد بالاتر از درآمد خود را انتخاب می‌کنند، بنابراین هر یک از افراد جامعه به دلیل داشتن درآمد کنونی، خود را محروم می‌دانند و یا این که خود را از یک منفعت مورد انتظار محروم می‌بینند. این محرومیت ناشی از تفاوت درآمد کنونی آنها با درآمد مورد انتظارشان می‌باشد (Deininger and Squire, 1996).

می‌شود:

$$G = 1 - \sum_{i=1}^n (P_{i+1} - P_i) [L_i(P) + L_{i+1}(P)] \quad (1)$$

$$G = \frac{1}{2\mu} \times \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n |y_i - y_j|}{n^2} = 1 + \frac{1}{n} - \frac{2}{n^2 \mu} (ny_1 + (n-1)y_2 + \dots + y_n) \quad (2)$$

که در این فرمول G ضریب جینی است.

n برابر تعداد خانوارهای مورد بررسی است.

μ برابر با میانگین هزینه‌ی خانوارهای مورد بررسی است.

Yi برابر با هزینه‌ی تک تک خانوارهای مورد بررسی است. Hop- Skip- Jump.

P برابر درصد تجمعی افراد است.

L(P) درصد تجمعی درآمد افراد است.

^۱ Gini Coefficient

در این پژوهش برای محاسبهٔ ضریب جینی در بخش هزینه‌ها بزرگ‌ترین هزینهٔ خانوار مورد بررسی با Y_1 نمایش داده می‌شود و به ترتیب تا y_n ادامه می‌یابد (Sen,1973;Badenes,2003)

۲-شاخص تایل^۱

شاخص تایل برخلاف سایر شاخص‌ها که بر منحنی لورنز و توابع تولید متکی هستند، بر مفهوم «آنتروپی^۲» در نظریهٔ «اطلاعات^۳» استوار است. بر پایهٔ این نظریهٔ آنتروپی و قایع^۴ محتمل قابل قبول در یک محیط داده ای (H) برابر با مجموع موزون داده ای این رویدادها (با ضریب وزنی احتمال وقوع آن^۵) است که محتوی داده ای هر رویداد به نوبهٔ خود تابع نزولی احتمال رخداد آن است (یعنی هر چه احتمال رخداد یک رویداد بیشتر باشد، ارزش محتوی داده ای این رویداد کم‌تر است، یا به بیان دیگر هرچه رویداد نامحتمل تر باشد، دانستن این که آن چیز در واقع رخداده است جالب توجه تر خواهد بود) و بر اساس رابطهٔ زیر تعریف می‌شود:

$$H = \sum_{i=1}^n P_i H(P_i) = \sum_{i=1}^n P_i \log \frac{1}{P_i} \quad (3)$$

در این رابطه H آنتروپی (محتوی داده ای) کل یک محیط داده ای، P_i احتمال وقوع واقعه^۱ و $H(P_i)$ محتوی داده ای (آنتروپی) این واقعه است و نزولی بودن محتوی داده ای هر واقعه نسبت به وقوع آن به صورت $\log \frac{1}{P_i}$ در نظر گرفته شده است. می‌توان نشان داد که اندازهٔ آنتروپی یک محیط داده ای بین کمینهٔ صفر (در حالتی که احتمال رخداد یکی از رویدادهای قابل وقوع در محیط داده ای مساوی یک بوده و در نتیجه احتمال رخداد سایر رویدادهای قابل وقوع این محیط داده ای مساوی صفر باشد) و بیشینهٔ $\log(n)$ (در حالتی که احتمال رخداد تمام رویدادهای قابل وقوع در یک محیط داده ای برابر یک دیگر و مساوی $\frac{1}{n}$ باشد) تغییر می‌کند.

بر این اساس الگوی توزیع درآمد برابر مجموع موزون (با ضریب وزنی سهم درآمدی هر یک از افراد) آنتروپی هر یک از افراد جامعه (لگاریتم معکوس سهم درآمدی آن فرد) است که به صورت زیر تعریف می‌شود:

¹ Tail Index

² Antropy

³Information Theory

⁴ Events

⁵ Probability

$$H = \sum_{i=1}^n \frac{y_i}{n\mu} \log \frac{n\mu}{y_i} \quad (4)$$

با توجه به آنچه در مورد اندازه‌ی تغییرات آنتروپی یک محیط اطلاعاتی گفته شد ، اندازه‌ی آنتروپی یک الگوی توزیع درآمد کاملاً عادلانه برابر با $n \log(n)$ تعداد دارندگان درآمد است) و در یک الگوی توزیع درآمد کاملاً نعادلانه مساوی صفر است.

تايل شاخص نابرابري الگوی توزیع درآمد جامعه را به صورت تفاضل اندازه‌ی آنتروپی اين الگوی توزیع درآمد از آنتروپی یک الگوی توزیع درآمد کاملاً عادلانه تعريف می‌کند:

$$T = \log n - \sum_{i=1}^n \frac{y_i}{n\mu} \log \frac{n\mu}{y_i} \quad (5)$$

با بسط اين رابطه و خلاصه کردن آن رابطه‌ی محاسباتي شاخص تايل به صورت زير در می‌آيد:

$$T = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{y_i}{\mu} \log \frac{y_i}{\mu} \quad (6)$$

اندازه‌ی اين شاخص بين صفر (برای الگوی توزیع کاملاً عادلانه) و $\log(n)$ (برای الگوی کاملاً غیرعادلانه) که n تعداد خانوارهای مورد بررسی است ، تغیير می‌کند (بهرامی اسفنجرانی، ۱۳۸۷؛ ذاکر هنجی، ۱۳۸۵؛ رنگریز و خورشیدی، ۱۳۸۷).

۳- ضریب اتكینسون^۱

انکینسون سعی کرده است با استفاده از قضاوت‌های ارزشی ، یک معیار دستوری برای اندازه‌گیری نابرابری توزیع درآمد ارائه دهد . انکینسون مانند برخی از پژوهشگران توزیع درآمد ، بر اين باور است که که شاخص توزیع درآمد نباید صرفاً یک آماره‌ی نشانگر پراکندگی در الگوی توزیع درآمد باشد بلکه باید دارای محتوى و مفهوم اقتصادي بوده و از آن جمله در برگيرنده‌ی ملاحظات ناشی از تابع مطلوبیت^۲ فردی و اجتماعی ناشی از درآمد در اختیار افراد جامعه باشد . در معیار اتكینسون فرض شده است که نابرابری چيز مطلوبی نیست . در نتیجه هر چه درجه‌ی پرهیز و اجتناب از نابرابری بيشتر باشد ، میزان نابرابری محاسبه شده برای هر توزیع درآمد معین نيز بيشتر است (جعفری صمیمی، ۱۳۷۱؛ Forster and Pearson, 2002).

او برای اين منظور مفهومی را با عنوان «معادل درآمدی توزیع کاملاً برابر» (X_{EDE}) تعريف می‌کند و آنرا درآمد سرانه‌ای می‌داند که اگر به گونه‌ی مساوی به تمام افراد جامعه داده شود ،

¹ Atkinson Coefficient

² Utility Function

³ Equality Distributed Equivalent Level of Income

توزيع درآمد در مناطق روستایی و...

مطلوبیت کل حاصل از آن معادل مطلوبیت کلی است که از الگوی توزیع درآمد کنونی در جامعه مفروض بدست می‌آید (رنگریز و خورشیدی، ۱۳۸۷). اتکینسون شاخص خود را به صورت زیر تعریف کرد:

$$A = 1 - \frac{X_{EDE}}{\mu} \quad (7)$$

که عبارت است از تفاضل نسبت معادل درآمدی توزیع متعادل به میانگین درآمد جامعه ای مورد بررسی از عدد واحد.

فرمول کلی برای محاسبه‌ی معیار اتکینسون با وارد کردن متغیر^۱ به عنوان اجتناب جامعه /از نابرابری^۲ به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$A = 1 - \left[\sum_{i=1}^n \left(\frac{y_i}{\mu} \right)^{1-\varepsilon} F(y_i) \right]^{1/(1-\varepsilon)} \quad (8)$$

که در آن y_i سطح درآمد و $F(y_i)$ درصد افراد دریافت کننده‌ی این سطح درآمد است ، μ میانگین درآمد سطح جاری است و ε میزان اهمیتی است که برای نابرابری قائل شده ایم . مقدار ضریب اتکینسون بین صفر تا یک تغییر می‌کند. هنگامی که $A=0$ برابری به صورت کامل وجود دارد و در حالی که $A=1$ باشد ، نابرابری کامل وجود دارد . از آنجایی که تابع مطلوبیت فردی افراد جامعه مقعر است ، بنابراین تابع مطلوبیت نهایی ناشی از آن نزولی است و در نتیجه شکل X_{EDE} بستگی به شکل تابع مطلوبیت U دارد و همواره کوچکتر از μ است مگر آنکه همان گونه که در بالا گفته شد برابری کامل وجود داشته باشد که این دو با هم مساوی هستند(Atkinson, 1970).

۴-نسبت دهک دهم درآمدی به دهک اول^۲

برای بدست آوردن این شاخص خانوارها بر حسب میزان درآمد و یا هزینه‌ی سالانه ، از کم ترین سطح به بالاترین سطح در ده گروه مرتب می‌شوند به گونه‌ای که دهک اول شامل فقیرترین خانوارها بوده و به ترتیب دهک‌های بالاتر نشان دهنده‌ی افزایش بهرهمندی خانوارهاست و ثروتمندترین خانوار در دهک دهم قرار می‌گیرند . این شاخص نسبت سهم درآمدی ۱۰٪ ثروتمندترین خانوارها به سهم ۱۰٪ فقیرترین خانوارها را نشان می‌دهد ؛ هر چه این نسبت بیشتر باشد ، شکاف درآمدی بین این دو گروه بیشتر و نابرابری در توزیع درآمد نیز بیشتر می‌شود و هر

¹ Inequality aversion

² P10/P1

چه این نسبت کمتر باشد ، شکاف درآمدی بین ثروتمندترین و فقیرترین خانوارها کمتر می‌گردد و نابرابری در توزیع درآمد کمتر می‌شود (جعفری صمیمی، ۱۳۷۱؛ جباری، ۱۳۸۴). در این مقاله از داده‌های بدست آمده از آمارگیری بودجه‌ی خانوارها در مرکز آمار ایران در سال‌های ۱۳۶۳-۸۶ استفاده شده است . این آمار از روش نمونه‌گیری بدست آمده است و در آن خانوارها ، آخرین یا جزئی ترین واحد نمونه‌گیری را تشکیل داده اند . تعداد نمونه نزدیک به ۳۰ هزار خانوار است . برای انجام محاسبات این پژوهش از نرم افزارهای Excel و Stata استفاده شده است.

نتایج و بحث

نتایج بدست آمده از برآورد ضریب جینی در مناطق روستایی و شهری کشور برای سال‌های ۱۳۶۳-۸۶ در جدول (۱) و نمودار(۱) خلاصه شده است . همان‌گونه که مشاهده می‌شود این روند در مناطق روستایی نسبت به مناطق شهری از نوسان‌های بیشتری برخوردار است . برای مثال این نوسان در سال‌های ۶۵-۶۹ در مناطق روستایی نسیتاً شدید بوده که ابتدا کاهشی سپس افزایشی بوده است ، اما در کل دوره‌ی مورد بررسی ، روند هم برای مناطق روستایی و هم برای مناطق شهری به گونه‌ی خفیفی کاهنده است .

نتایج بدست آمده از برآورد شاخص تایل در مناطق روستایی و شهری کشور برای سال‌های ۱۳۶۳-۸۶ در جدول(۱) و نمودار(۲) ارائه شده است . تمام روندهای صعودی و نزولی شاخص تایل در مناطق روستایی و شهری کشور مشابه ضریب جینی است ، یعنی در سال‌هایی که ضریب جینی افزایش یافته ، شاخص تایل هم افزایش یافته است و بالعکس ؛ همچنین کمترین و بیشترین مقادیر این دو شاخص در مناطق روستایی و شهری کشور سال‌های مشابهی را نشان می‌دهند . در کل می‌توان گفت که این دو شاخص توزیع درآمد با هم سازگاری دارند.

نتایج بدست آمده از برآورد ضریب اتكینسون($=\frac{e}{e-1}$) در مناطق روستایی و شهری کشور در جدول(۲) و نمودار (۳) نشان داده شده است که این ضریب نیز نتایج دو شاخص قبلی را تایید می‌کند.

در جدول (۲) نتایج بدست آمده از برآورد ضریب اتكینسون با مقادیر متفاوت ضریب گریز از نابرابری(e) نشان داده شده است. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود ، زمانی که ضریب اتكینسون در دامنه‌ی $1 < e < 2$ است ، سازگاری بیشتری با دو شاخص جینی و تایل دارد ، اما چون مقدار میانی $e = \frac{4}{5} = 0.8$ است ، برای سهولت معیار $\frac{e}{e-1} = 0.5$ قرار داده شده است و با این مقدار به مقایسه‌ی مناطق روستایی و شهری کشور پرداخته شده است.

توزيع درآمد در مناطق روستایی و...

در نمودار (۴) و (۵) ضریب اتکینسون ($=0.5$) با دو شاخص تایل و جینی مقایسه شده است. با مشاهده ای روند ضریب جینی، تایل و اتکینسون ($=0.5$) برای مناطق روستایی و شهری کشور طی سال های ۱۳۶۳-۸۶ می توان نتیجه گرفت که این سه شاخص اگرچه مقادیر گوناگونی را نشان می دهند (با توجه به ویژگی هر شاخص)، اما در کل نتایج مشابهی دارند و یکدیگر را تایید می کنند.

در رابطه با نسبت دهک درآمدی دهم به اول در مناطق روستایی و شهری کشور طی دوره ۵۵-۶۹ روند کاهشی خفیف مشاهده می‌گردد.

نتیجہ گیری و یشنواہا

دریک نتیجه گیری کلی از مقادیر شاخص های توزیع درآمد در کشور نتیجه گرفته می شود که در دوره ۱۳۶۳-۸۶ با وجود فراز و نشیب های مقادیر این شاخص ها در میان خانوارهای کشور، میزان شاخص های توزیع درآمد روندی کاهنده داشته یعنی در واقع شدت نسبی نابرابری درآمد در کشور کاهنده، ولی میزان کاهش آن بسیار محدود بوده و در مجموع حاکی از ناکارآمدی سیاست های تبعیم اعمال شده است.

از نتایج بدست آمده از برآورد شاخص های جینی ، تایل و اتکینسون ($0/5 = 8$) و نسبت دهک
دهم درآمدی به دهک اول در مناطق رostatی و شهری این نتایج بدست می آید ۱- به جز
سال های $67,66,70,78,80,84,86,87$ در دیگر سال ها ضریب جینی در مناطق شهری کشور نسبت به
مناطق رostatی مقادیر کمتری را دارا بوده است ۲- به جز سال های $67,66,70,78,80,84,86$ در
دیگر سال ها شاخص تایل در مناطق شهری کشور نسبت به مناطق رostatی مقادیر کمتری را دارا
بوده است ۳- به جز سال های $67,66,70,78,80,84,86$ در دیگر سال ها ضریب اتکینسون ($0/5 = 8$) در
مناطق شهری کشور نسبت به مناطق رostatی مقادیری کمتر را دارا بوده است ۴- نسبت دهک
دهم درآمدی به اول در مناطق شهری کشور نسبت به مناطق رostatی در تمام دوره ی
 $86-363-1$ مقادیر کمتری را دارا بوده است.

از مقایسه شاخص‌های محاسبه شده برای مناطق شهری و روستایی می‌توان نتیجه گرفت که شاخص‌های توزیع درآمد شهری از شاخص‌های توزیع درآمد روستایی مناسب‌تر است؛ در واقع توزیع درآمد در مناطق روستایی نسبت به مناطق شهری پر نوسان‌تر و نامتعادل‌تر است که لازم می‌دارد تا سیاست گذاران به بهبود توزیع درآمد در روستاهای توجه جدی داشته باشند.

با توجه به این که در اکثریت قریب به اتفاق پژوهش‌های انجام شده، برای بررسی میزان نابرابری درآمد از ضریب جینی استفاده شده است، با عنایت به یافته این پژوهش که تقریباً نتایج بدست آمده از مقدار ضریب جینی، شاخص تایل و ضریب اتكینسون بسیار به هم نزدیک شده است، سیاست گذاران می‌توانند از شاخص تایل و ضریب اتكینسون به عنوان جایگزین ضریب جینی و یا به عنوان مکمل آن استفاده نمایند.

منابع:

۱. بهرامی اسفنجرانی ف . ۱۳۸۷. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، اندازه گیری میزان نابرابری درآمد مناطق شهری و روستایی استان اصفهان با یک مورد مقایسه ای با کل کشور ۱۳۶۳-۸۵ (دانشگاه الزهرا(س)).
۲. تفضلی ف . ۱۳۸۳. تاریخ عقاید اقتصادی ، نشر نی.
- ۳ . تودارو م . فرجاد غ . ۱۳۸۴. توسعه اقتصادی در جهان سوم . انتشارات کوهسار.
- ۴ . جباری م . ۱۳۸۴. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، بررسی مقایسه ای وضعیت توزیع درآمد استان همدان با کل کشور ، دانشگاه آزاد اسلامی اراک
۵. جعفری صمیمیا . ۱۳۷۱ . اقتصاد بخش عمومی . انتشارات سمت.
- ۶ . ذاکر هنجنی ح . ۱۳۸۵ . پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، اندازه گیری نابرابری درآمد در ایران . دانشگاه الزهرا(س)
- ۷ . رنگریز ح . خورشیدی غ . ۱۳۸۷ . مالیه عمومی و تنظیم خط مشی مالی دولت . شرکت چاپ و نشر بازرگانی.
- ۸ . سرداری ک . ۱۳۸۵. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد ، بررسی مقایسه‌های وضعیت توزیع درآمد استان لرستان با کل کشور . دانشگاه آزاد اسلامی اراک.
۹. موسوی جهرمی ا . ۱۳۷۵ . توسعه اقتصادی و برنامه ریزی ، انتشارات پیام نور.
10. Atkinson A.B. 1970. *On the Measurement of Inequality*. Journal of Economic Theory, (2): 244-263.
11. Badenes N. 2003. *Approximation of Gini Index from Grouped Data*, Universidad Complutense Madrid.
12. Breen R and Garcia P. C. 1999. *Income Inequality and Macroeconomic volatility: An Empirical investigation*.
13. Chmpernown D.G. 1974. *A Comparison of measures of Inequality of Income Distribution*. The Economic Journal, 787-816.
14. Deininger K and Squire L. 1996. *A New Data Set Measuring Income Inequality*, World Bank.
15. Forster M and Pearson M. 2002. *Income Distribution and Poverty in the OECD Area: Trends and Driving Forces*, OECD Economic Studies NO.34, I.
16. Harding A and Greenwell H. 2001. *Trends in Income and Expenditure Inequality in tjr 1980, 30th annual Conference of Economics*.
17. Mousavi S.N. Taheri F. 2008. *Globalization and Income Inequality: Case of Iran*, IDOSI Publications

18. Oshima H. 1973. *Income Distribution, Mission Working Paper, N.II, Employment and Income Policies in Iran, World Employment Program.* I.L.O
19. Pesaran M.H. 1973. *Income Distribution and its Major Determinants in Iran, Past, Present and Future.*
20. Saunders P. 2003. *Examining Recent Changes in Income Distribution in Australia, SPRC Discussion Paper.* No. 130.
21. Sen A. 1973. *On Economic Inequality,* Oxford, Colrendon press.
22. World Bank Group. 1974. *The Economic Development of Iran.* NO, I.

پیوست ها

جدول ۱- شاخص های ضریب جینی و تایل مناطق روستایی و شهری کل کشور (۱۳۸۶-۱۳۶۳)

سال	مناطق شهری کشور	مناطق روستایی کشور	شاخص تایل	ضریب جینی
	مناطق شهری کشور	مناطق روستایی کشور	شاخص تایل	مناطق روستایی کشور
۶۳	۰/۲۷۴۴	۰/۳۲۵۵	۰/۳۹۵۶	۰/۴۰۳۷
۶۴	۰/۲۷۴۹	۰/۲۹۹۸	۰/۳۹۷۵	۰/۳۹۶۳
۶۵	۰/۲۸۸۶	۰/۳۹۹۹	۰/۴۰۷۱	۰/۴۳۴۸
۶۶	۰/۳۲۳۱	۰/۳۰۰۴	۰/۴۱۷۴	۰/۳۸۸۲
۶۷	۰/۲۷۱۴	۰/۲۶۳۷	۰/۳۹۶۲	۰/۳۸۰۷
۶۸	۰/۲۹	۰/۲۷۳۷	۰/۴۰۲	۰/۳۸۷۹
۶۹	۰/۲۵۵۳	۰/۳۰۶۴	۰/۳۷۶۹	۰/۴۱۶۱
۷۰	۰/۳۷۰۱	۰/۳۱۲۲	۰/۴۰۳	۰/۴۱۷۲
۷۱	۰/۲۸۸۶	۰/۲۹۰۲	۰/۳۸۷۶	۰/۴۰۸۵
۷۲	۰/۲۴۶۳	۰/۲۹۶۷	۰/۳۷۱۸	۰/۴۰۷
۷۳	۰/۲۵۹۲	۰/۳۰۱۴	۰/۳۷۷۶	۰/۴۰۸۳
۷۴	۰/۲۶۸۵	۰/۳۰۶۹	۰/۳۸۶۱	۰/۴۱۵۸
۷۵	۰/۲۶۴۶	۰/۲۸۲۷	۰/۳۸۵	۰/۳۹۹۱
۷۶	۰/۲۵۸۵	۰/۳۰۸۴	۰/۳۷۶۲	۰/۴۰۷۵
۷۷	۰/۲۵۱۲	۰/۳۰۹۶	۰/۳۷۵۵	۰/۴۱۷۳
۷۸	۰/۲۶۳۱	۰/۲۹۶۲	۰/۳۸۱۲	۰/۴۰۶۸
۷۹	۰/۲۶۶۱	۰/۲۹۳	۰/۳۸۴۳	۰/۴۰۴۵
۸۰	۰/۲۸۶۴	۰/۲۶۸۳	۰/۳۹۱۳	۰/۳۹۳
۸۱	۰/۲۶۱۶	۰/۲۶۲۱	۰/۳۸۴۳	۰/۳۸۷۳
۸۲	۰/۲۴۷۵	۰/۲۵۴	۰/۳۷۲۴	۰/۳۷۹۴
۸۳	۰/۲۵۱۴	۰/۲۸	۰/۳۷۶۵	۰/۳۹۳۴
۸۴	۰/۲۶۱۶	۰/۲۷۱۴	۰/۳۸۴۵	۰/۳۹۲۱
۸۵	۰/۲۶۶۸	۰/۲۹۰۸	۰/۳۹۱۴	۰/۴۰۳۲
۸۶	۰/۲۶۹۶	۰/۲۶۸۷	۰/۳۸۴۶	۰/۳۹۰۸

مأخذ: یافته های پژوهش

جدول ۲- ضریب اتکینسون مناطق روستایی و شهری کل کشور (۱۳۶۳-۸۶)

ضریب اتکینسون E=۰/۲		ضریب اتکینسون E=۰/۵		ضریب اتکینسون E=۰/۷		ضریب اتکینسون E=۱		ضریب اتکینسون E=۱/۵		ضریب اتکینسون E=۲		سال
شهری	روستایی	شهری	روستایی	شهری	روستایی	شهری	روستایی	شهری	روستایی	شهری	روستایی	
۶۳												
۶۴	۰/۰۶۰۵	۰/۰۵۳۳	۰/۱۳۹۱	۰/۱۲۸۲	۰/۱۸۶۳	۰/۱۷۵۴	۰/۲۵۲۴	۰/۲۴۳۱	۰/۳۵۶۳	۰/۳۵۱۵	۰/۴۶۰۱	۰/۴۶۱۶
۶۴	۰/۰۵۶۵	۰/۰۵۳۵	۰/۱۳۲۱	۰/۱۲۹	۰/۱۷۵۸	۰/۱۷۶۶	۰/۲۴۴۴	۰/۲۴۴۹	۰/۳۴۸۷	۰/۳۵۳۲	۰/۴۵۳۱	۰/۴۵۹۲
۶۵	۰/۰۷۳۲	۰/۰۵۶۱	۰/۱۶۴۶	۰/۱۳۴۴	۰/۲۱۸۱	۰/۱۸۳۲	۰/۲۹۰۲	۰/۲۵۲	۰/۴۰۲۸	۰/۳۵۸۵	۰/۵۱۴	۰/۴۶۳۳
۶۷	۰/۰۵۶	۰/۰۶۱۶	۰/۱۲۹۳	۰/۱۴۴۱	۰/۱۷۴	۰/۱۹۳۹	۰/۲۳۷۵	۰/۲۶۲۶	۰/۳۳۹	۰/۳۶۵۹	۰/۴۴۱	۰/۴۶۱
۶۸	۰/۰۵۰۷	۰/۰۵۲۹	۰/۱۲۰۶	۰/۱۲۷۳	۰/۱۶۴۲	۰/۱۷۴	۰/۲۲۶۵	۰/۲۴۰۴	۰/۳۲۶۷	۰/۳۴۳۴	۰/۴۲۸۸	۰/۴۴۱۹
۶۹	۰/۰۵۲۶	۰/۰۵۵۹	۰/۱۲۵	۰/۱۳۳۱	۰/۱۶۹۹	۰/۱۸۱۱	۰/۲۳۳۹	۰/۲۴۸۹	۰/۳۷۱	۰/۳۵۵	۰/۴۴۶۹	۰/۴۵۸۲
۷۰	۰/۰۵۹۴	۰/۰۴۹۲	۰/۱۴۲۵	۰/۱۱۷۱	۰/۱۹۴۷	۰/۱۵۹۴	۰/۲۶۹۶	۰/۲۱۷۹	۰/۳۹۲۳	۰/۳۱۲۲	۰/۴۳۵۱	۰/۴۱۹۴
۷۱	۰/۰۶۰۳	۰/۰۶۵۵	۰/۱۴۴	۰/۱۴۴۴	۰/۱۹۶۵	۰/۱۸۸	۰/۲۷۱۳	۰/۲۴۸۲	۰/۳۹۴۷	۰/۳۳۹۹	۰/۵۶۰۱	۰/۴۲۹۴
۷۲	۰/۰۵۶۷	۰/۰۵۳۱	۰/۱۳۷۲	۰/۱۲۴۸	۰/۱۸۸۶	۰/۱۶۸۷	۰/۲۶۱۶	۰/۲۲۸۹	۰/۳۸۳۶	۰/۳۲۲۱	۰/۵۳۸۱	۰/۴۱۱۶
۷۳	۰/۰۵۷۴	۰/۰۴۷۶	۰/۱۳۷۲	۰/۱۱۳۳	۰/۱۸۷۴	۰/۱۵۴	۰/۲۵۸۶	۰/۲۱۰۹	۰/۳۷۸۸	۰/۲۹۹۴	۰/۵۲۴۲	۰/۳۸۷۷
۷۴	۰/۰۵۸	۰/۰۴۹۷	۰/۱۳۷۳	۰/۱۱۷۳	۰/۱۸۶۱	۰/۱۵۸۷	۰/۲۵۴۵	۰/۲۱۶	۰/۳۶۵۹	۰/۳۰۳۵	۰/۵۲۵۷	۰/۳۸۶۶
۷۵	۰/۰۵۹۴	۰/۰۵۱۷	۰/۱۴۲۱	۰/۱۲۲۵	۰/۱۹۳۸	۰/۱۶۶۳	۰/۲۶۷۵	۰/۲۲۴۲	۰/۳۸۷۴	۰/۳۱۶	۰/۵۲۴۹	۰/۴۱۹۱
۷۶	۰/۰۵۴۸	۰/۰۵۱	۰/۱۳۱۲	۰/۱۲۱	۰/۱۷۹	۰/۱۶۴۱	۰/۲۴۷۳	۰/۲۲۴۱	۰/۳۵۷۴	۰/۳۱۵۴	۰/۴۷۵۶	۰/۴۰۰۶
۷۷	۰/۰۵۸۸	۰/۰۴۹۵	۰/۱۳۸۱	۰/۱۱۶۷	۰/۱۸۶۴	۰/۱۵۷۸	۰/۲۵۴	۰/۲۱۴۷	۰/۳۶۹	۰/۳۰۱	۰/۴۷۸۹	۰/۳۸۱۱
۷۸	۰/۰۵۹۸	۰/۰۴۸۵	۰/۱۴۲۲	۰/۱۱۵۱	۰/۱۹۳	۰/۱۵۶۲	۰/۲۶۴۴	۰/۲۱۳۷	۰/۳۷۴۳	۰/۳۰۱۳	۰/۴۸۱۶	۰/۳۸۲۴
۷۹	۰/۰۵۷۱	۰/۰۴۰۵	۰/۱۳۵۷	۰/۱۱۹۲	۰/۱۸۴۴	۰/۱۶۱۳	۰/۲۵۲۸	۰/۲۱۹۸	۰/۳۵۸۷	۰/۳۰۸۱	۰/۴۶۰۸	۰/۳۸۹۱
۸۰	۰/۰۵۶۵	۰/۰۵۱۱	۰/۱۳۴۲	۰/۱۲۱	۰/۱۸۳	۰/۱۶۳۶	۰/۲۴۹۹	۰/۲۲۲۸	۰/۳۵۴۶	۰/۳۱۲	۰/۴۵۶۹	۰/۳۹۳۳
۸۱	۰/۰۵۲۲	۰/۰۵۴۳	۰/۱۲۵۵	۰/۱۲۶۶	۰/۱۷۱۵	۰/۱۷۰۱	۰/۲۳۷	۰/۲۲۹۹	۰/۳۳۹۲	۰/۳۱۹	۰/۴۳۸۶	۰/۴۰۰۴
۸۲	۰/۰۵۰۹	۰/۰۴۰۵	۰/۱۲۲۴	۰/۱۱۹۸	۰/۱۶۷۲	۰/۱۶۲۴	۰/۲۳۱	۰/۲۲۱۵	۰/۳۳۱۳	۰/۳۰۹۷	۰/۴۳	۰/۳۸۸۹
۸۳	۰/۰۴۹۲	۰/۰۴۷۷	۰/۱۱۷۷	۰/۱۱۳	۰/۱۶۰۴	۰/۱۵۳۱	۰/۲۲۰۹	۰/۲۰۹	۰/۳۱۴۲	۰/۲۹۳۳	۰/۴۰۱۵	۰/۳۶۹۶
۸۴	۰/۰۵۲۷	۰/۰۴۸۵	۰/۱۲۶۸	۰/۱۱۵۱	۰/۱۷۱۵	۰/۱۵۶۲	۰/۲۳۳۷	۰/۲۱۳۴	۰/۳۲۸۱	۰/۳	۰/۴۱۶۹	۰/۳۸
۸۵	۰/۰۵۲۵	۰/۰۴۰۴	۰/۱۲۵	۰/۱۱۹۶	۰/۱۶۹۹	۰/۱۶۱۹	۰/۲۳۲۷	۰/۲۲۰۵	۰/۳۲۸۹	۰/۳۰۷۷	۰/۴۱۹۷	۰/۳۸۵۵
۸۶	۰/۰۵۰۹	۰/۰۴۱۶	۰/۱۳۲۲	۰/۱۲۳	۰/۱۷۸۹	۰/۱۶۶۹	۰/۲۴۳۶	۰/۲۲۷۸	۰/۳۴۷	۰/۳۱۷۸	۰/۴۳۰۱	۰/۳۹۶
۸۳	۰/۰۵۲	۰/۰۴۱۵	۰/۱۲۴۱	۰/۱۲۱۴	۰/۱۶۸۷	۰/۱۶۴	۰/۲۳۱۳	۰/۲۲۳۴	۰/۳۲۶۸	۰/۳۱۲۹	۰/۴۱۵	۰/۳۹۳۹

مأخذ: یافته‌های پژوهش

توزيع درآمد در مناطق روستایی و ...

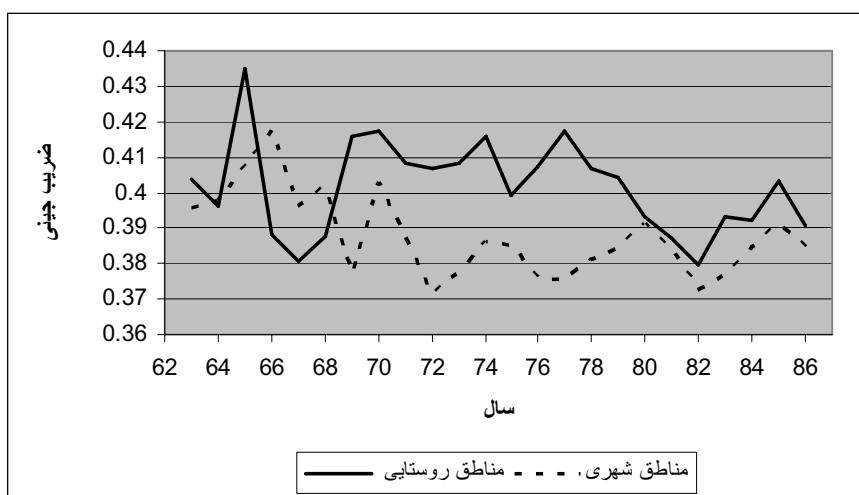
جدول ۳- مقادیر نسبت دهک درآمدی دهم به اول در مناطق روستایی و شهری کشور (۱۳۶۳-۸۶)

مناطق روستایی کشور	مناطق شهری کشور	سال
نسبت دهک درآمدی دهم به اول		
۲۲/۸۴	۲۱/۳۸	۶۳
۲۱/۶۲	۲۰/۲۷	۶۴
۲۸/۲۴	۲۰/۲۵	۶۵
۱۹/۵۶	۱۹/۹۲	۶۶
۱۹/۵۷	۱۸	۶۷
۲۲/۰۲	۱۹/۲۱	۶۸
۲۷/۴۳	۱۶/۸۶	۶۹
۲۸/۹۷	۱۸/۹۶	۷۰
۲۴/۷۸	۱۶/۲	۷۱
۲۵/۸۳	۱۴/۹۳	۷۲
۲۲/۸۲	۱۴/۵۱	۷۳
۲۵/۵۲	۱۵/۵۱	۷۴
۲۱/۳۳	۱۵/۲۷	۷۵
۲۰/۲۷	۱۴/۲۲	۷۶
۲۳/۰۱	۱۴/۱۹	۷۷
۲۰/۲۵	۱۴/۴۶	۷۸
۲۰/۳۶	۱۴/۹	۷۹
۱۸/۸۶	۱۵/۳۵	۸۰
۱۸/۸۱	۱۴/۰۴	۸۱
۱۵/۲	۱۳/۰۵	۸۲
۱۷/۰۲	۱۳/۲۶	۸۳
۱۷/۰۷	۱۳/۶۵	۸۴
۱۷/۷۴	۱۴/۰۲	۸۵
۱۶/۸۱	۱۳/۹۷	۸۶

مأخذ : یافته های پژوهش

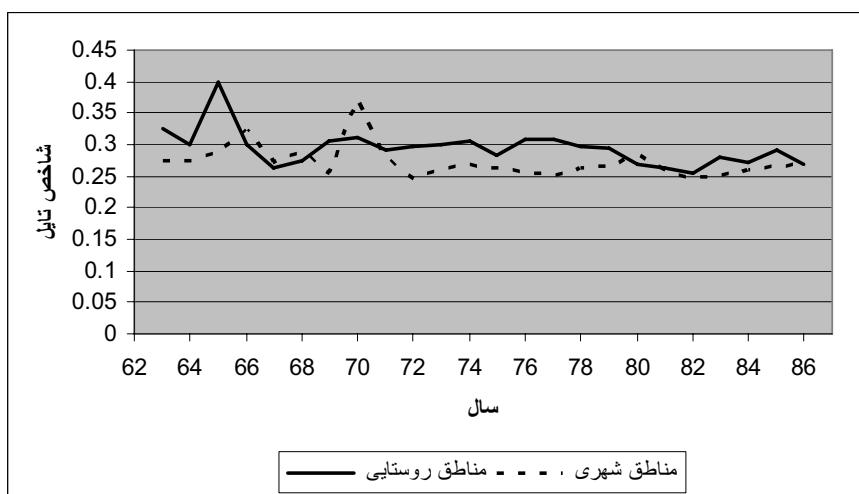
نمودار ۱- روند توزیع درآمد مناطق روستایی و شهری کشور با استفاده از ضریب جینی طی

سال‌های ۱۳۶۳-۸۶



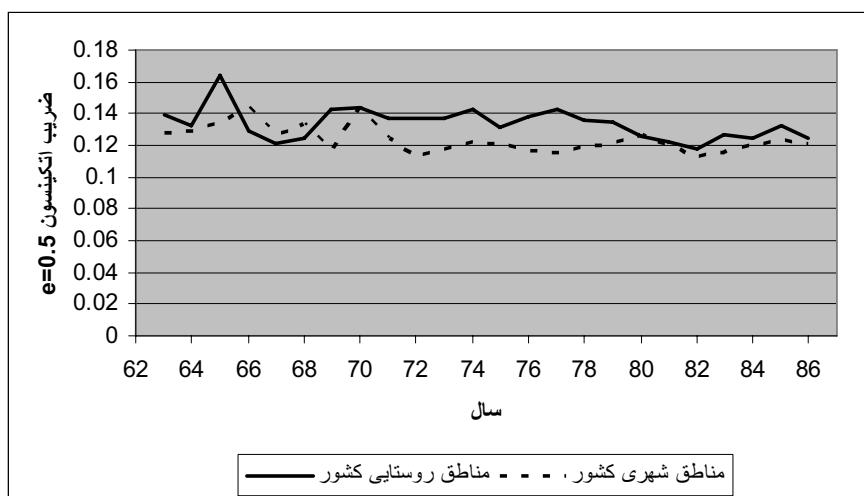
نمودار ۲- روند توزیع درآمد مناطق روستایی و شهری کشور با استفاده از شاخص تایل طی

سال‌های ۱۳۶۳-۸۶

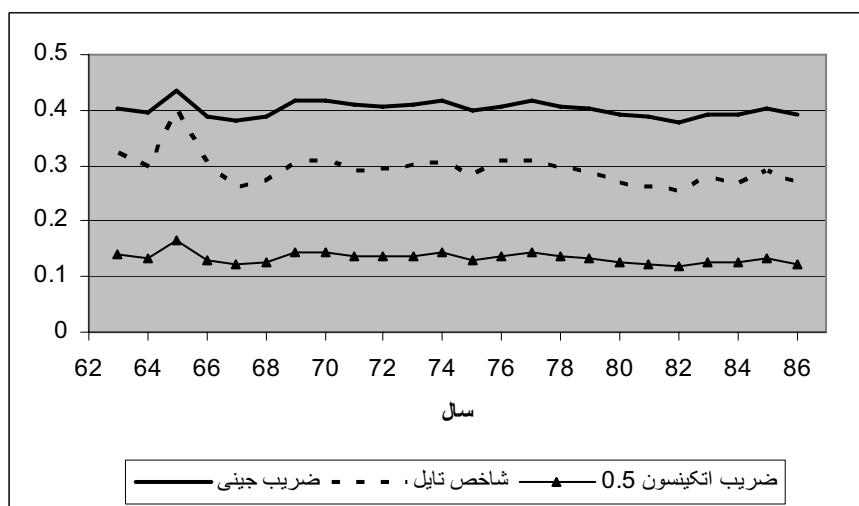


توزيع درآمد در مناطق روستایی و ...

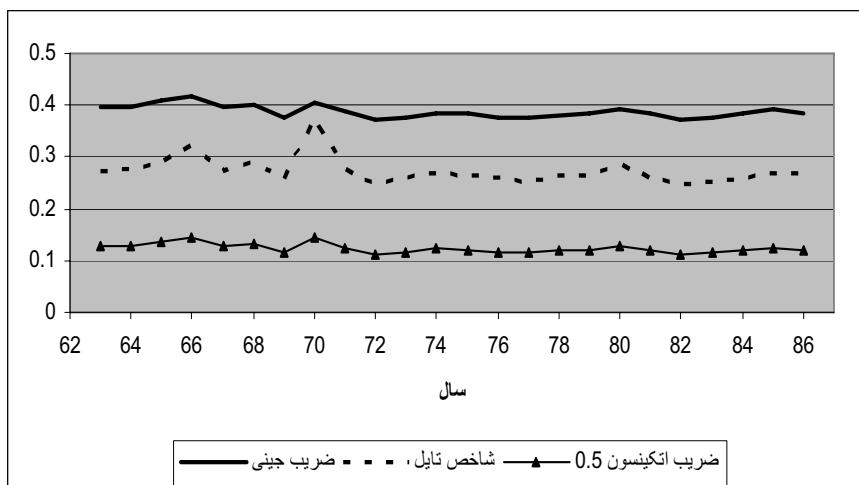
نمودار ۳- روند توزیع درآمد مناطق روستایی و شهری کشور با استفاده از ضریب
اتکینسون ۰/۵ طی سال های ۸۶-۱۳۶۳



نمودار ۴- مقایسه سه شاخص توزیع درآمد در مناطق روستایی کل کشور



نمودار ۵- مقایسه سه شاخص توزیع درآمد در مناطق شهری کل کشور



نمودار ۶- روند نسبت دهنده درآمدی دهم به اول در مناطق روستایی و شهری کشور برای سال های ۱۳۶۳-۸۶

