

بررسی نابرابری جریان های تجاري، سرمایه گذاري و درآمد

در جهان به روش ناپارامتریك و دلایل آن(۱۹۶۰-۲۰۰۰)

دکتر جعفر عبادی*

محمدنبی شهیکی تاش**

چکیده:

در این مقاله بدنیال پاسخ به این سوالات هستیم که: ۱) آیا نابرابری در جهان افزایش یافته است یا خیر؟ ۲) اگر نابرابری در جهان افزایش یافته چه عواملی در افزایش نابرابری جهانی اثر داشته است؟ ۳) آیا عامل نابرابری کشور های ثروتمند(کشورهایی که سهم بالای GDP در جهان را دارند) بوده اند یا خیر؟

برای پاسخ به این سوالات به بررسی شاخص های منتخب اقتصادي بیش از ۱۴۴ کشور جهان در فاصله زمانی ۱۹۶۰ تا ۲۰۰۰ میلادی پرداخته ایم.

نتایج این مطالعه نشان می دهد نابرابری در جهان از سال ۱۹۷۶ میلادی به بعد افزایش چشمگیری داشته است بطوری که ضریب جینی بعنوان یک شاخص نسبی پراکنده از ۰/۸۶ در سال ۲۰۰۰ رسیده است. نکته مهمی که با تحلیل شاخص هرفیندل-هیرشمن(HHI) و شاخص آنتروپی مرتبه اول شان(T) مشخص میشود آن است که از سال ۱۹۷۵ به بعد شاخص HHI تقریبا ثابت بوده در حالی که شاخص T دارای یک روند صعودی بوده و این موضوع نشان میدهد که افزایش نابرابری در سهم GDP کشورهای فقیر(کشورهایی که سهم کمی از GDP در جهان را دارند) منجر به افزایش نابرابری جهانی شده است. همچنین نتایج این مطالعه حاکی از آن است که نابرابری سرمایه گذاری مستقیم خارجی جهانی (FDI) با نرخ کاهنده منجر به افزایش نابرابری درآمد جهانی شده است و ارتباط نابرابری تجارت جهانی با نابرابری درآمد جهانی مشخص و معین نبوده است.

واژه های کلیدی : جهانی شدن، نابرابری، جریان های تجاري، شاخص های نابرابری؛ FDI

*دانشیار دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران

** عضو هیات علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه س-ب

E-Mail:mohammad_tash@hamoon.usb.ac.ir

مقدمه:

یکی از واقعیت هایی که در مباحث اقتصاد سیاسی بین الملل مورد بررسی قرار می گیرد مرتبط با نابرابری گسترده و شکاف درآمدی قابل توجه بین کشورهای جهان است. شاید بتوانیم نمونه های قابل توجیهی برای اثبات ادعای فوق بیان نمائیم. برای مثال در سال ۲۰۰۴، تولید ناخالص داخلی سرانه(GDP) در ایالات متحده ۳۴۵۲۰ دلار بوده در حالی که در سیرالنون ۴۷۵ دلار بوده است و یامیتوان به میانگین امید به زندگی اشاره نمود، که امید به زندگی در امریکا ۷۷ سال بوده در حالی که در سیرالنون ۳۵ سال است. (UNDP, ۲۰۰۵)' این نابرابری وسیع در تمام ابعاد مانند ثروت، تجارت، درآمد، سطح بهداشت، علم و دانش، امنیت و.... مشاهده میشود که تاحدودی ناشی از مکانیزم روابط بین المللی کشورها بوده است.

در زمینه نابرابری بین المللی و دلایل آن تئوری ها و نظرات محدودی توسط اندیشمندان اقتصاد توسعه ارائه شده است. از جمله اندیشمندان بنام توسعه که در این زمینه نظرات بنیادی ارائه نموده میتوان به میردال (۱۹۶۳) و دایانا هانت (۱۹۸۰) اشاره نمود. میردال (۱۹۶۳) در جریان توسعه اقتصاد دو نوع اثر را تعریف می کند اول اثر بازدارنده^۱ که نقش مسلط را دارد و دوم اثر شتاب دهنده^۲ اثر بازدارنده بیانگر وضع نامساعدی است که در کشورهای توسعه نیافته بر اثر تاکید بر صادرات مواد اولیه و کالاهای کشاورزی ایجاد میشود و این به زیان رشد و توسعه صنعتی کشور است. اثر شتاب دهنده به معنای افزایش درآمد صادراتی و ارتباط دادن آن با سایر بخشهای اقتصادی است. به عقیده میردال مجموع اثر بازدارنده و شتاب دهنده در عرصه بین المللی بنحوی جریان دارد که نابرابریهای منطقه ای در داخل کشورهای توسعه نیافته را- گسترش- می دهند. همچنین وی- بیان- میکند که علت اصلی نابرابریهای منطقه ای نحوه عمل و فعالیت عوامل غیر اقتصادی است، این عوامل غیر اقتصادی جزئی تفکیک ناپذیر از سیستم سرمایه داری است که بدلیل وجود انگیزه سودجوئی شکل یافته است. معمولاً سرمایه گذاری در مناطقی صورت می گیرد که انتظار سود بیشتری در آنجا می رود. اگر نرخ سودآوری در منطقه ای اندک باشد آن منطقه توسعه نیافته باقی خواهد ماند. بنابراین نیروهای داخل بازار در اقتصاد بازار سرمایه داری بنحوی فعالیت می کنند که بجای کاهش نابرابری های منطقه ای بر ابعاد آن می افزایند. بدین ترتیب نابرابری های منطقه ای زمانی که یک منطقه به قیمت عقب افتادن منطقه دیگر توسعه یابد، گسترده تر خواهد شد. بعبارتی رشد یک منطقه به قیمت رکود اقتصادی- منطقه دیگر حاصل می شود. میردال با تحلیل تجارت آزاد ، تحرک سرمایه و مهاجرت بین المللی نیروهای متخصص

بيان مي کند که تجارت آزاد و تحرك سرمایه که به قول آدام اسمیت موتور توسعه اقتصادي کشور هاي پیشرفت هامروزی بوده اند در کشور هاي توسعه نیافته امروزی تنها سبب تقویت اثرات بازدارنده خواهد شد. همچنین مهاجرت بين المللی محققين و نورو هاي متخصص از کشور هاي در حال توسعه به کشور هاي پیشرفت ها از نکات بارز نابرابري هاست.

همچنین دایانا هانت(۱۹۸۰) بیان میکند که بعقیده مارکسیست های جدید، نابرابری درآمد در کشور های توسعه نیافته، ریشه در نظام مبادله نابرابر در سطح بین المللی دارد.

به این معنی که کشور های پیشرفت هامرمایه داری، کشور های توسعه نیافته را بالاجبار وارد چارچوبی از مبادله میکنند که در نهایت به سود انها و به ضرر کشور های توسعه نیافته است. در نظام مبادله مورد نظر، کشور های سرمایه داری و پیشرفت ها با تصرف واستعمار مستقیم یا غیر مستقیم کشور های توسعه نیافته اقدام به جذب مازاد این کشور ها به سود خودکرده و موجبات مبادله نابرابر و عقب ماندگی کشور های توسعه نیافته را فراهم می کنند، که در طول زمان این شکل از مبادله را به انحصار مختلف همچنان حفظ نموده اند. ویژگی اصلی فرایند توسعه نیافتنگی، انتقال مازاد از کشور های توسعه نیافته به کشور های پیشرفت هامرمایه داری می باشد که در اصطلاح آن را "انتقال از کشور های پیرامونی به مرکز" می نامند.

با نگاهی به مطالعات انجام شده در زمینه نابرابری اقتصادی مشاهده می شود که این موضوع با متغیر های متنوعی همانند رشد اقتصادی (Deininger & Kuznet(1955)

Gustafsson& Johansson(1999)، تغییرات جمعیتی (Squire(1996)

kuznets(1955), Nielsen(1994), Grenshaw et al (1997)، دموکراسی

Alderson & Bollen and Jackman(1895) دوگانگی بخشی^۲ (سیاسی

Nielsen(1994) و نفوذ سرمایه های خارجی و جریان های تجاري Nielsen(1999)

Alderson & Firebaugh(1996), Dixon and Boswell (1996))

Nielsen(1999) مورد بررسی قرار گرفته است. ما در این مقاله بدنیال پاسخ به این سوالات هستیم که : ۱) ایا نابرابری در جهان افزایش یافته یا خیر؟ اگر افزایش یافته به چه میزان؟ ۲) چه عواملی در افزایش نابرابری جهانی اثر داشته است؟ ۳) ایا عوامل نابرابری کشور های ثروتمند یا بزرگ^۳ بوده اند یا خیر؟ برای پاسخ به این سوالات بخش های زیر تدوین شده است:

۱. پیشینه تحقیق که در آن به مهمترین مطالعات در زمینه نابرابری های بین المللی اشاره شده است.

۲. معرفی شاخص های نابرابری که در این تحقیق استفاده شده و ذکر ویژگی های هر یک از شاخص های استفاده شده.

۳. سنجش و محاسبه نابرابری در جهان و تحلیل آن در فاصله زمانی ۱۹۶۰-۲۰۰۰ میلادی.

۴. بررسی عوامل موثر بر نابرابری جهانی و طراحی الگوی اقتصادسنجی.

۵. بررسی دلایل افزایش نابرابری در جهان.

پیشنهاد تحقیق:

تا کنون مقالات متعددی توسط محققین و سازمانهای جهانی در مورد نابرابری صورت پذیرفته است. در این بخش به مهمترین مطالعات در این زمینه اشاره نموده و نتایج هر یک را بیان می کنیم.

Milanovic (۲۰۰۲) با بررسی ضریب جینی GDP سرانه ۱۴۴ کشور جهان به این نتیجه رسید که ضریب جینی GDP سرانه کشورهای جهان در فاصله سالهای ۱۹۶۰-۱۹۷۸ تقریبا ثابت بوده است ولی از سال ۱۹۷۸ با نرخ قابل توجهی افزایش یافته است بطوری که ضریب جینی از ۴۶ درصد به بیش از ۵۴ درصد در سال ۱۹۹۸ رسیده است و برمنای این شاخص نتیجه گرفت که نابرابری در جهان در دو دهه اخیر افزایش یافته است.

Morrisson & Bourguignon (۲۰۰۱) به بررسی شاخص نابرابری GDP بین کشورهای جهان پرداختند. این دو محقق برای بررسی نابرابری جهانی از شاخص های تایل استفاده نموده نتیجه این تحقیق نشان می دهد که بعد از سال ۱۹۵۰ نابرابری با نرخ کاهنده افزایش یافته است، بطوریکه در فاصله سال ۱۸۲۰ تا ۲۰۰۰ ضریب تایل از ۱/۵ به بیش از ۱/۸ رسیده است. این دو همچنین در این مقاله به بررسی نابرابری بیرونی و درونی بین ۱۵ کشور جهان پرداختند و آن را با نابرابری جهانی مقایسه نمودند.

Milanovic (۲۰۰۲) به بررسی نابرابری درآمد سرانه در بین کشورهای WENDAO (شامل کشورهای اروپای غربی، شمال آمریکا و اقیانوسیه) پرداخت. وی با استفاده از شاخصهای تایل آنتروپی و ضریب جینی به این نتیجه رسید که از سال ۱۹۴۸ تا ۱۹۹۶ هر دو شاخص فوق دارای یک روند نزولی بوده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که ضریب جینی از ۳۳/۰ در سال ۱۹۴۸ به ۱۶/۰ در سال ۱۹۹۸ رسیده و همچنین ضریب تایل آنتروپی از ۱۷/۰ به ۵/۰ در همین دوره در بین کشورهای WENDAO تنزل یافته است.

Williamson (۲۰۰۲) به بررسی نابرابری در کشورهای OECD پرداخت. وی به این نتیجه رسید که در امد و حقوق نیروی کار در کشورهای OECD در طول زمان نابرابرتر شده است. همچنین مطالعات انجام شده در زمینه نابرابری جهانی که توسط kolodko (2000) Beer&Boswell (2003) و Baten (2002) صورت گرفته مovid افزایش نابرابری GDP جهان در دو دهه اخیر است. بصورت خلاصه می توان از مهمترین مطالعات در این زمینه به موارد زیر اشاره نمود:

جدول (۱)- مروری بر پیشنهاد تحقیق (۲۰۰۲-۱۸۲۰)

نگارنده	سال انتشار	مطالعه دوره زمانی مورد	حجم نمونه (تعداد کشورها)	معیار سنجش نابرابری
Summer etal.	۱۹۸۱	۱۹۷۵-۱۹۵۰	۱۰۶	ضریب جینی
Berry etal.	۱۹۸۳	۱۹۷۷-۱۹۵۰	۱۲۴	ضریب جینی و تایل
Firebaugh	۱۹۹۹	۱۹۸۹-۱۹۶۰	۱۲۰	ضریب جینی (که با قدرت خرد جزئی تعديل شده و به اندازه جمعیت کشور وزن داده شده)
Passe-smith	۱۹۹۸	۱۹۹۳-۱۹۶۰	۱۱۲	نرخ رشد و تحلیل GNP شکاف
Korzeniewiez and Moran	۱۹۹۷	۱۹۹۲-۱۹۶۵	۱۲۱	ضریب جینی و تایل
Milanovic	۲۰۰۲	۱۹۷۸-۱۹۶۰	۱۴۴	ضریب جینی
Morrison and Bourguignon	۲۰۰۱	۲۰۰۰-۱۸۲۰	۱۴۴	ضریب تایل

منبع: بررسی پژوهش جاری (۱۳۸۴)

2- دلایل افزایش نابرابری در جهان

در این زمینه مطالعات متعددی توسط اقتصاددانان مانند Galor &Zeira (۱۹۹۳)، Rodrik (۱۹۹۴)، Persson (۱۹۹۴)، Alesina &Perotti (۱۹۹۴)، Clarke (۱۹۹۴)، Birdsall (۱۹۹۴) & Tabellini (۱۹۹۵)، Squire &Diniger (۱۹۹۶)، Benabou (۱۹۹۸) و.... انجام گرفته است. در اکثر این

مطالعات نتایج نشان می دهد که در او اخر قرن ۱۹ و او ایل قرن ۲۰ جهانی شدن و همگرائی به معنای واقعی آن گسترش یافت و تاثیرات زیادی در توزیع در آمد جهانی، شکاف تکنولوژیکی بین کشورها و تقواوت کیفی و کمی نهاده های تولید ی این کشورها (بخصوص نیروی انسانی) گذاشت.

اکثر این محققین معتقدند که جهانی شدن اقتصاد در مفهوم جدید (بعنوان نقطه عطف فرآیند جهانی شدن) از او ایل دهه ۱۹۸۰ با مفاهیم ادغام اقتصادی، گسترش شرکتها ی فرا ملیتی، تجارت بین المللی و کاهش موانع تجاری آغاز شدوارموزه با افزایش اهمیت بازارها و نهادهای مالی، سیاستهای آزاد سازی اقتصادی، گسترش فناوری اطلاعات و ارتباطات (ITC)، تمامی ابعاد جهانی موجود را فرا گرفته و کشورهای مختلف را از نظر فعالیتهای اقتصادی تحت الشعاع فرار داده و نتیجه آن افزایش نابرابری جهانی بوده است. در زیر به مهمترین مطالعاتی که جهانی شدن را عامل افزایش نابرابری جهانی میداند اشاره می کنیم.

Kolodko (۲۰۰۳) به این نتیجه رسید که موج دوم جهانی شدن^{۱۱} نابرابری جهانی را افزایش داده است. همچنین وی در مطالعه خود به این نتیجه رسید که بدبال جهانی شدن ۳۰ کشور به منافع قابل توجهی رسیده اند و در حدود ۸۰ درصد جمعیت جهانی که در بقیه کشورها قرار دارند عقب مانده اند، که بیشتر این کشورها، کشورهای جهان سوم بخصوص کشورهای اروپائی شرقی و کشورهای شوروی سابق می باشند. نویسنده این مقاله معتقد است که موج جدید جهانی شدن هم شانس و هم تهدیدی را برای رشد و توسعه کشورها بهمراه دارد. Milanovic (۲۰۰۲) با ارائه یک مقاله انتقادی به نگرش حاکم و اثرات جهانی شدن، به جنبه های منفی جهانی شدن اشاره می کند وی با استفاده از شاخص ضریب جینی سرانه کشورهای جهان در فاصله سال های ۱۹۶۰-۱۹۷۸ نشان می دهد که با جهانی GDP شدن و اگرائی و شکاف قابل توجهی در سرانه GDP جهانی بوجود آمده است.

Baten (۲۰۰۳) به بررسی اثر جهانی شدن در نابرابری کشورهای جهان بخصوص در کشورهای آمریکای لاتین پرداخت. وی در این مقاله با سنجش شاخص ارتفاع نابرابری به بررسی درجه نابرابری پرداخت وی به این نتیجه رسید که جهانی شدن منجر به نابرابری داشش و توزیع سرمایه انسانی شده است.

Beer & Boswell (۲۰۰۰) با استفاده از متغیرهایی مانند جریان های تجاری و سرمایه و درجه باز بودن اقتصاد به بررسی نتایج جهانی شدن بروی نابرابری پرداختند.

(۲۰۰۰) نشان داد که بیشتر کشورهایی که متأثر از جهانی شدن قرار گرفته اند با تنزل در مبالغ سرمایه‌گذاری و مالیات رویرو بوده اند.

همچنین طبق مطالعات بانک جهانی (۲۰۰۲) نتایج نشان می‌دهد کشورهایی که بیشتر تحت تاثیر جهانی شدن قرار گرفته اند (M.G.C) بطور متوسط دارای رشد بیشتری نسبت به کشورهایی که کمتر تحت تاثیر جهانی شدن قرار گرفته اند (L.G.C) بوده اند. (جدول ۸) و بر این مبنای بانک جهانی، جهانی شدن را عامل شکاف در آمد سرانه میداند. قابل ذکر است که در این تحقیق تقسیم کشورها به (M.G.C) و (L.G.C) بر مبنای تعریف شاخص‌هایی مانند جایگاه کشور در تقسیم کار بین المللی، درجه پویایی تجارت خارجی و درجه رشد نسبت تجارت خارجی به GDP (معیار کلاسیک رشد درجه باز بودن اقتصادی) در فاصله ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۰ صورت گرفته است.

۳-شاخص‌های نابرابری

در تحلیل نابرابری می‌توان از دو روش استفاده نمود:

روش غیرپارامتریک: در این روش یک یا چند شاخص نابرابری با استفاده از مشاهدات مستقیم و بدون استفاده از مدلی خاص محاسبه و مورد بررسی قرار می‌گیرد.

روش پارامتریک: در این روش از مدل توزیع درآمد استفاده می‌شود، بعبارتی در این روش از توابع توزیع احتمال و توابع چگالی احتمال برای ارزیابی نابرابری استفاده می‌شود.

در این تحقیق برای سنجش درجه نابرابری جهانی از رویکرد غیرپارامتریک و از شاخص‌های مطلق ونسبی نابرابری استفاده شده است. در این بخش به معرفی هر یک از شاخص‌های مورد استفاده در این تحقیق پرداخته و ویژگی‌های هر یک از این شاخص‌ها را ذکر می‌نمایم.

۱-۳-شاخص نابرابری هر فیندال-هیرشمن (HHI)

شاخص نابرابری هر فیندال-هیرشمن یکی از معیارهای مطلق سنجش نابرابری است. این شاخص به صورت مجموع توان دوم سهم درآمد (صادرات و...) تمامی کشورهای فعال در عرصه جهانی محاسبه می‌شود. بعبارتی:

$$HHI = \sum_{i=1}^n \left(\frac{X_i}{\sum_{i=1}^n X_i} \times 100 \right)^2$$

برای مثال اگر متغیر X_i ، تولید ناخالص داخلی(GDP) هر کشور تعریف شود طبق این شاخص، سهم GDP هر کشور به توان دو رسیده است. در واقع به این معنی است که در این شاخص به سهم هر کشور وزنه ای معادل سهم همان کشور تعلق گرفته است، در نتیجه این شاخص به کشورهایی ثروتمند (کشورهایی که سهم بالای GDP در جهان را دارند) وزنه اهمیتی بیشتری میدهد و به میزان تغییرات در سهم کشورهایی ثروتمند حساسیت دارد. شاخص هر فیندال-هیرشمن (HHI) از قابلیت تجزیه پذیری فراوانی برخوردار است و همین امر اطلاعات فراوانی راجع به اجزای تشکیل دهنده شاخص HHI و عوامل موثر بر سطح مرکز فراهم میکند و این امکان را برای محقق می دهد تا نابرابری بین کشورها را بررسی کند.

۲-۳- شاخص نابرابری تایل آنتروپی

شاخص آنتروپی انواع مختلف دارد. این شاخص دارای خاصیت تجزیه پذیری است و میتوان آن را به شاخص های مختلف تجزیه نمود و به همین خاطر برای مقاصد تحلیلی و سیاست گذاری بسیار مفید است. یکی از این شاخصها، شاخص تایل آنتروپی مرتبه اول شانن است. این

شاخص بصورت زیر تعریف می شود:

$$T = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i} \log \left(\frac{X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} X_i} \right)^{-1}$$

برای مثال اگر X_i ، تولید ناخالص داخلی (GDP) کشورهای جهان باشد طبق ساختار این شاخص به سهم GDP هر کشور، به میزان لگاریتم عکس سهم GDP وزنه داده میشود. این موضوع نشان می دهد که شاخص آنتروپی مرتبه اول شانن بیشتر متاثر از تغییرات سهم در کشورهای کوچک (فقیر) است. تفاوت مهم بین شاخص T و HHI در این است که شاخص HHI تابعی مقعر از سهم GDP است در حالی که شاخص T تابعی محدب از سهم GDP است.

با مقایسه نتایج این دو شاخص نابرابری، اطلاعات مهمی در مورد تغییرات سهم نابرابری جهانی بدست می‌آید. برای مثال اگر شاخص T در طول زمان ثابت باشد در حالی که میزان HHI در طول زمان در حال افزایش باشد، این مساله نشان میدهد که افزایش تمرکز در گروهی از کشورها که دارای سهم زیادی از GDP می‌باشند (کشورهای ثروتمند) اتفاق افتاده است.

۳-۲-ضریب جینی

دو شاخصی که تاکنون معرفی کردیم بعنوان شاخصهای نابرابری مطلق شناخته می‌شوند ولی ضریب جینی یک شاخص نسبی نابرابری است. ضریب جینی برابر است با نصف میانگین قدر مطلق تفاوت در درآمدها بین هر زوجی از کشورهای از کشورهای مرتبط به درآمد متوسط. یعنی:

$$GINI = \frac{1}{2N^2\bar{X}} \sum_{i=1}^{i=n} \sum_{j=1}^{j=n} |X_i - X_j|$$

ضریب جینی را میتوان از طریق منحنی لورنزو به تصویر کشید. این شاخص بر خلاف دو شاخص قبلی، تمامی کشورها را مورد توجه قرار میدهد و مستقل از تعداد کشورها مقدار خود را اختیار میکند. بر خلاف شاخص HHI که شدیداً متاثر از سهم نسبی کشورهای بزرگتر است (یکتابع مقرر نسبت به سهم GDP) ضریب جینی نسبت به کشورهای کوچک حساس تر می‌باشد ما در این تحقیق برای سنجش ضریب جینی از رابطه زیر استفاده کردیم:

$$GINI = 1 + \frac{1}{N} - \frac{2}{N^2\bar{X}} (X_1 + 2X_2 + \dots + NX_n)$$

$$X_1 \rangle X_2 \rangle X_3 \rangle \dots \dots \dots X_{n-1} \rangle X_n$$

برای مثال اگر متغیر X را تولید ناخالص داخلی (GDP) درنظر بگیریم، \bar{X} میانگین GDP در بین کشورهای جهان و X_n تولید ناخالص داخلی کوچکترین کشور و X_1 تولید ناخالص داخلی بزرگترین کشور میباشد.

۴- بررسی شاخصهای نابرابری در کشورهای جهان

در این بخش به سنجش شاخص های معرفی شده پرداخته ایم. نتایج شاخص جینی، نتایج بدست امده توسط Baten، (۲۰۰۳)، koldko & Grzegorz Milanovic (۲۰۰۲)، (۲۰۰۲) Morrisson & Bourguignon (۲۰۰۱) را تأثید میکند و بیانگر آن است که نابرابری درآمد کشورهای جهان افزایش یافته است. برای تحلیل دقیق تر، نتایج شاخص های بدست امده و نتایج شاخص های فیلتر شده (هموار شده) را جداگانه بررسی میکنیم.

۱-۴- تحلیل شاخص های نابرابری

در جدول (۲) شاخص GINI نشان می دهد که از سال ۱۹۶۰ تا سال ۱۹۷۵، میزان نابرابری درآمد کشورهای جهان در حال کاهش بوده است. بطوری که ضریب جینی از ۰/۸۸۲ در سال ۱۹۶۰ به ۰/۸۶۱ در سال ۱۹۷۵ تنزل کرده است و لی از سال ۱۹۷۶ میزان این شاخص یک روند صعودی یافته است (نمودار ۱) و از ۰/۸۶۱ در سال ۱۹۷۵ به ۰/۹۰۰ در سال ۲۰۰۰ رسیده است و این نشان میدهد که شرایط نابرابر توزیع در آمد از سال ۱۹۷۵ به بعد بسیار نابرابرتر شده است.

جدول (۲) بررسی نابرابری بر مبنای شاخص GINI، HHI و T در کشورهای جهان بر مبنای متغیر GDP

سال	شاخص	۱۹۶۰	۱۹۶۵	۱۹۷۰	۱۹۷۵	۱۹۸۰	۱۹۸۵	۱۹۹۰	۱۹۹۵	۲۰۰۰	
GINI		۰/۸۸۲	۰/۸۷۶	۰/۸۷۹	۰/۸۷۹	۰/۸۶۱	۰/۸۶۳	۰/۸۸۳	۰/۸۹۱	۰/۸۹۸	۰/۸۹۹
HHI		۲۴۷۸	۲۰۳۵	۱۹۰۱	۱۱۶۹	۱۰۲۷	۱۵۳۳	۱۰۹۳	۱۱۵۷	۱۳۹۱	۰/۸۹۹
T		۲/۴۱	۲/۶۰	۲/۶۶	۳	۳/۰۹۲	۲/۸۵	۳/۰۳	۲/۹۷	۲/۸۷	۲/۸۷

منبع: بررسی پژوهش جاری (۱۳۸۳)

نتایج شاخص HHI نشان میدهد که در دهه اخیر نابرابری و تمرکز در جهان با مقایسه با دهه ۶۰ کاهش یافته است (جدول ۲). همان طور که در نمودار (۲) مشاهده می شود شاخص نابرابری هرفیندال-هیرشممن از سال ۱۹۶۰ تا سال ۱۹۸۰ روند نزولی داشته، بطوری که این

شاخص از ۲۴۷۸ به ۱۰۲۷ رسیده است. از سال ۱۹۸۵ تا ۱۹۸۰ مجدد شاهد افزایش نرخ تمرکز هستیم بطوریکه نرخ تمرکز از ۱۰۲۷ به ۱۵۳۳ رسیده است. در بین سالهای ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰ نتایج این شاخص با نوسانات قابل توجهی روبرو بوده و نمی توان یک تحلیل مشخص برای نابرابری جهانی با توجه به این شاخص ارائه نمود.(جدول ۲) همچنین شاخص تایل آنتروپی(T) مovid ان است که نابرابری در جهان افزایش یافته است. این شاخص همان طور که گفته شد بیشترین اهمیت را به کشور های فقیر(کشورهایی که سهم اندکی از GDP جهان را دارند) می دهد. همان طور که در نمودار (۳) مشاهده می شود در سال ۱۹۶۰ تا ۱۹۷۵ شاخص T در حال افزایش بوده و این نشان می دهد که در فاصله زمانی فوق سهم کشورهای فقیر افزایش یافته و شرایط به سمت برابری درآمد کشورهای جهان سوق پیدا کرده است ولی از سال ۱۹۷۵ تا ۲۰۰۰ همان طور که مشاهده می شود مقادیر این شاخص ثابت نبوده و در بعضی سالها با نوساناتی قابل توجه روبرو بوده (مانند سال های ۱۹۸۳ تا ۱۹۹۰) است.

۴-۲- تحلیل شاخص های هموار شده (فیلتر شده) نا برابری

در تحلیل های قبل مشاهده شد که بدلیل دارای نوسان بودن شاخص ها، نتوانستیم یک روند مشخص برای هر یک از شاخص های فوق مشخص کنیم. برای رفع این مشکل و تحلیل دقیق تر نتایج بدست آمده از شاخصها، شاخص های بدست آمده را توسط فیلتر هودریک پرسکات (H.P.F) هموار سازی^۷ مینماییم تا با این کار اثر نوسانات ادواری و سیکلی را از شاخص ها خارج کنیم. روش کار فیلتر هودریک پرسکات (H.P.F) به این صورت است که سری زمانی S_t را از سری زمانی Y_t به گونه ای محاسبه می کند که عبارت زیر حد اقل شود:

$$\sum_{t=1}^T (Y_t - S_t)^2 + \lambda \sum \{(S_{t+1} - S_t) - (S_t - S_{t-1})\}^2$$

که در این رابطه جمله اول مجموع مربعات خطای جمله دوم بیان کننده یک درجه ازadi است که با متغیر λ تعیین می شود. هر قدر پارامتر λ بزرگتر باشد سری زمانی S_t بدست آمده هموارتر می باشد. برای سری های زمانی سالیانه مقدار λ معمولاً برابر ۱۰۰ انتخاب میشود. بر این مبنای ما شاخص های محاسبه شده را هموار(فیلتر) نمودیم تا مسیر تعادلی شاخص ها را

بدست اوریم. نتایج بدست امده از این روش که در جدول (۳) و نمودار های (۱)، (۲) محاسبه شده، نشان میدهد که نابرابری در جهان افزایش یافته است.

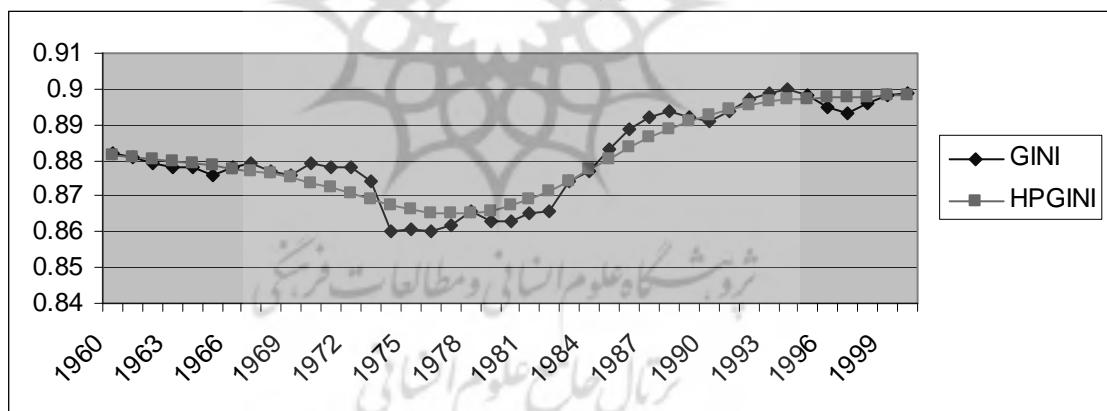
جدول (۳)- بررسی نابرابری بر مبنای شاخص هموار شده GINI، HHI و T در کشورهای جهان

سال	شاخص	۲۰۰۰	۱۹۹۵	۱۹۹۰	۱۹۸۵	۱۹۸۰	۱۹۷۵	۱۹۷۰	۱۹۶۵	۱۹۶۰
HPGINI		۰/۸۹۸	۰/۸۹۷	۰/۸۹۲	۰/۸۸۰	۰/۸۶۷	۰/۸۶۶	۰/۸۷۳	۰/۸۷۸	۰/۸۸۱
HPHHI		۱۲۹۰	۱۱۹۷	۱۲۱۱	۱۲۶۲	۱۱۹۷	۱۳۲۴	۱۷۴۶	۲۱۴۰	۲۴۸۵
HPT		۲/۹۲	۲/۹۵	۲/۹۴	۲/۹۵	۲/۹۹	۲/۹۲	۲/۷۲	۲/۵۵	۲/۴

منبع: بررسی پژوهش جاری (۱۳۸۳)

همان طور که در جدول فوق مشاهده می شود با هموار سازی شاخص ها، می توان دقیق تر در مورد روند و مسیر تعادلی شاخص ها نظر داد. نتایج جدول فوق نشان می دهد که شاخص هموار شده ضریب جینی (HPGINI) تا سال ۱۹۷۵ روند نزولی داشته و این نشان می دهد تا این سال نا برابری جهان در حال کاهش بوده ولی از سال ۱۹۷۵ تا ۲۰۰۰ این شاخص در حال افزایش بوده و نشانگر آن است که از این سال تا ۲۰۰۰ نابرابری در ام德 کشورهای جهان افزایش یافته است. اکنون می توان شاخص HPHHI و HPT را براحتی تحلیل نمود. نکته مهمی که در این شاخص ها مشاهده می شود این است که علت افزایش این نابرابری در جهان از سال ۱۹۷۵ به بعد افزایش سهم درآمدی کشور های ثروتمند نبوده است (کشورهای که سهم بالای GDP جهانی دارند) زیرا شاخص HPHHI تقریبا از ۱۹۷۵ به بعد ثابت بوده ولی شاخص تایل تقریبا روند صعودی با نرخ کاهنده را داشته و این موضوع نشان می دهد که سهم کشورهای فقیر افزایش یافته و دلیل نابرابری، افزایش نابرابری در درآمد بین کشورهای فقیر بوده است.

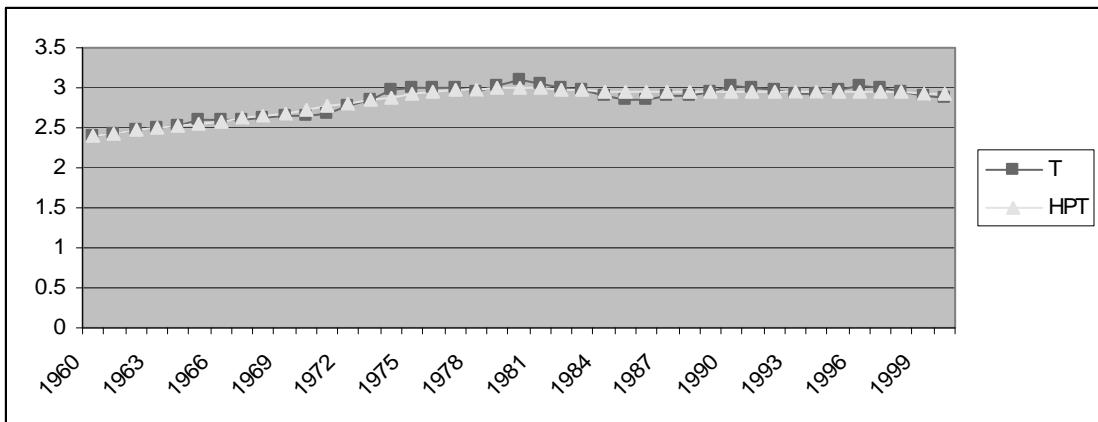
نمودار(۱)-شاخص نابرابری جینی



GINI:شاخص نابرابری جینی

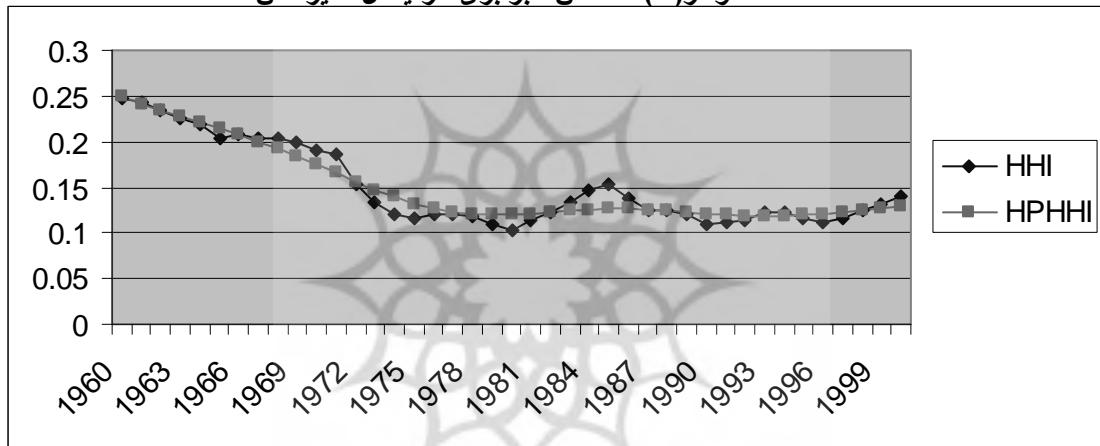
HPGINI:شاخص نابرابری هموار شده (بوسیله فیلتر هودریک پرسکات)جینی

نمودار(۲)-شاخص نابرابری تایل آنتروپی(مرتبه اول شانن)



T: شاخص نابرابری تایل آنتروپی (مرتبه اول شانن)
HPT: شاخص نابرابری هموار شده (بوسیله فیلتر هودریک پرسکات) تایل آنتروپی

نمودار (۳)-شاخص نابرابری هرفیندال -هیرشمن



HHI: شاخص نابرابری هرفیندال -هیرشمن
HPHHI: شاخص نابرابری هموار شده(بوسیله فیلتر هودریک پرسکات) هرفیندال -هیرشمن

۴-عوامل موثر بر نابرابری جهانی

همان طور که مشاهده می شود نتایج شاخص های نابرابری حاکی از ان است که از سال ۱۹۷۶ میلادی به طور قابل توجهی نابرابری درآمد در جهان افزایش یافته است. حال سوال مهم این است که چه متغیرهایی در افزایش نابرابری جهانی اثر داشته است. هدف اصلی این بخش پرداختن به سوال فوق و بررسی کمی اثر برخی از متغیرهای کلان اقتصادی بر توزیع نابرابر GDP جهانی است.

ما در این بخش با تعمیم الگوی Blender & Esaki& Boswell & Beer (۱۹۷۸) به بررسی عوامل موثر بر نابرابری جهانی پرداخته ایم.

۱-۵- معرفی مدل

الگوی مورد استفاده در این تحقیق یک مدل تجربی است که در ان:

$$GINI = F(\sigma(FDI), \sigma(X_i + Mi), GNP)$$

که $GINI$ ضریب جینی تولید ناخالص جهانی، $\sigma(X+M)$ نا برابری تجارت جهانی(مجموع صادرات(X) و واردات(M)) و $\sigma(FDI)$ نابرابری جریان سرمایه گذاری مستقیم خارجی در جهان است. که σ به صورت زیر محاسبه میشود:

$$\sigma(X+M) = \sqrt{\frac{1}{N-1} \left\{ \sum_i (X_i + Mi)^2 - N \left(\frac{\sum_i (X_i + Mi)^2}{N} \right) \right\}}$$

$$\sigma(FDI) = \sqrt{\frac{1}{N-1} \left\{ \sum_i FDI_i^2 - N \left(\frac{\sum_i FDI_i}{N} \right)^2 \right\}}$$

$$\forall \{i \in i \geq 144 \vee i \leq 177\}$$

از نظر تئوریکی انتظار بر آن است که افزایش نابرابری توزیع سرمایه گذاری مستقیم خارجی و تجارت جهانی تاثیر مثبتی در افزایش نابرابری درآمد جهانی داشته باشد و همچنین قابل ذکر است که نمی توان بطور قطع درمورد تاثیر افزایش تولید جهانی بر روی کاهش نابرابری درآمد جهانی ارتباط نظری خاصی ارائه کرد، زیرا ممکن است افزایش تولید جهانی بوسیله کشورهای ثروتمند صورت پذیرد؛ در چنین شرایطی بطور قطع منجر به افزایش نابرابری جهانی خواهد شد. اما اگر افزایش تولید جهانی بطور قابل ملاحظه در کشورهای فقیر و کمتر توسعه یافته صورت پذیرد منجر به کاهش نابرابری درآمد جهانی خواهد شد. بعبارتی میتوان گفت:

$$COV(GINI, \sigma(FDI)) > 0 \quad \text{و} \quad \frac{\partial GINI}{\partial (\sigma(FDI))} > 0$$

$$COV(GINI, \sigma(X+M)) > 0 \quad \text{و} \quad \frac{\partial GINI}{\partial (\sigma(X+M))} > 0$$

$$COV(GINI, GNP) \geq 0 \quad \text{و} \quad \frac{\partial GINI}{\partial GNP} \geq 0$$

همچنین بر آوردهای تجربی این تحقیق نشان داده است که σ بصورت لگاریتمی و σ بصورت یک معادله درجه سوم و تولید جهانی (GNP) بصورت یک معادله درجه دوم بروی متغیر وابسته اثر دارد (به ضمیمه مراجعه شود). بعبارتی:

$$\begin{aligned} GINI = & \alpha_0 + \alpha_1 \text{Log}(\sigma(FDI)) + \alpha_2(\sigma(X+M)) + \alpha_3 \sigma^2(X+M) \\ & + \alpha_4 \sigma^3(X+M) + \alpha_5 GNP + \alpha_6 GNP^2 + \varepsilon \end{aligned}$$

۲-۵- برآورد معادله رگرسیونی

برای برآورد معادله (۱) از ارقام بیش از ۱۴۴ کشور جهان که توسط بانک جهانی در سال ۲۰۰۲ انتشار یافته، استفاده شده است. برای سنجش σ ، انحراف معیار سرمایه‌گذاری

خالص مستقیم خارجی (NFDI) بین بیش از ۱۴۴ کشور جهان در هر سال محاسبه شد و سپس گشتاور مرتبه دوم و انحراف معیار $(X+M)$ در طی دوره زمانی ۱۹۷۰ تا ۲۰۰۰ میلادی

برای بیش از ۱۴۴ کشور جهان مورد سنجش قرار گرفت. همان طور که در بخش قبل مشاهده شد درجه نابرابری در آمد جهانی با شاخصهای هرفیندل_هیرشمن، آنتروپی و جینی سنجیده شد، که در این بخش از شاخص نسبی پراکندگی یعنی ضریب جینی برای بیان میزان نابرابری در آمد در جهان استفاده شده است.

اکنون به بررسی این سوال می‌پردازیم که آیا افزایش نابرابری FDI و جریان‌های تجاری منجر به افزایش نابرابری در آمد در بین کشورهای جهان شده است یا خیر؟ قبل از برآورد

معادله به بررسی ایستائی^۸ یا مانایی متغیرها می پردازیم. همان طور که در جدول (۴) مشاهده می شود هر ۳ متغیر σ (FDI) ، σ (Xi+Mi) و GINI ، نامانا هستند.

جدول(۴)-بررسی آزمون ریشه واحد متغیرهای معادله رگرسیون(۱)

ADF	مقادیر بحرانی مکینون در سطوح			روند ، عرض از مبدأ و ۱ تعداد وقفه	متغیر
	10درصد	5درصد	1درصد		
-0/79	-2/62	-2/9	-3/61	N(1,C)	Gini
-1/80	-3/22	-3/57	-4/38	N(1,T,C)	σ (FDI)
-2/31	-3/1	-3/52	-4/20	N(1,T,C)	σ (Xi+Mi)

(C) -روند(T)، عرض از مبدأ

همان طور که مشاهده میشود هر سه متغیر فوق نامانا هستند و دارای هم جمعی^۹ از مرتبه یک هستند. (زیرا متغیرهای فوق با یکبار تفاضل گیری مانا تشخیص داده شدند). لذا باید بعد از برآورد معادله بررسی شود که آیا معادله هم جمعی (هم انباشتگی)^{۱۰} دارد یا خیر؟ معادله (۱) از روش OLS بر آورد شده و نتایج آن در جدول (۵) ذکر شده است.

همان طور که در جدول (۵) مشاهده می شود تمامی متغیرها معنی دار هستند. $R^2 = 0/95$

بیانگر خوبی برآرزنده معادله (۱) است و $\bar{R}^2 = 0/94$ نشان می دهد که هیچ متغیر زائدی وارد معادله نشده است زیرا فاصله بین \bar{R}^2 و R^2 قابل اغماض است ($\epsilon < \bar{R}^2 - R^2$). همچنین آزمون F نشان میدهد که کل رگرسیون معنی دار است و انحراف معیار خطاهای این معادله رگرسیونی بسیار پائین است (S.E=0/003).

همچنین در جدول (۵) فروض کلاسیک رگرسیون های خطی مربوط به روش OLS بررسی شده است، نتایج آزمون های J-B , ARCH, LM (جاک بارا) نشان می دهد که رگرسیون برآراش شده فاقد خود همبستگی و ناهمسانی واریانس بوده و همچنین فرض نرمال بود خطاهای برقرار است. برای این که بررسی شود که آیا معادله دچار تورش تصریح هست یا نه؟ به بررسی آزمون RESET-RAMSEY پرداخته شده و همان طور که مشاهده می شود نتیجه حاکی از عدم تورش تصریح در شکل تبعی معادله رگرسیون است.

گفته شد که متغیرهای این رگرسیون نامانا است طبق مباحث سری زمانی به نتایج چنین رگرسیونی نمی توان اعتماد کرد مگر ان که ثابت شود معادله رگرسیون دارای هم جمعی (هم

انباشتگی) است. ما به بررسی وجود هم انباشتگی از روش انگل و گرنجر (۱۹۸۷) پرداختیم. همان طور که در جدول (۵) مشاهده می شود آزمون دیکی فولر روی پسمندها، حاکی از وجود بردار همگرایی در معادله است. همچنین روش یو هانسن نیز حاکی از وجود بردار همگرایی در معادله است. لذا می توان نتیجه گرفت معادله بر آورد شده دارای هم جمعی است. با بررسی تمام آزمون های فوق می توان نتیجه گرفت معادله رگرسیون بر آورد شده از نظر فنی هیچ مشکلی ندارد و می توان به نتایج بر آورد شده این رگرسیون اعتماد نمود. فقط ذکر یک نکته ضروري است و آن اینکه بدليل حجم نمونه ۳۱ تائی و از دست دادن بیش از هفت درجه آزادی در این معادله، به دقت پارامتر های بر آورد شده باید با احتیاط نگریسته شود.



جدول(۵) برآورد معادله (۱)- متغیر وابسته ضریب جینی است (۱۹۷۰-۲۰۰۰)

متغیرها	ضرایب	انحراف معیار خطها	آماره t
عرض از مبدا	0/78	0/033	23/28(P=0/0000)
LOG(VARFDI)	0/0044	0/0018	2/40(P=0/0243)
VARXM	- $3/53 \times 10^{-12}$	$3/54 \times 10^{-13}$	-9/88(P=0/0000)
VARXM^2	$1/52 \times 10^{-23}$	$1/48 \times 10^{-24}$	10/26(P= 0/0000)

VARXM^3	$-2/14 \times 10^{-35}$	$4/12 \times 10^{-36}$	-5/83(P=0/0000)					
GNP	$2/15 \times 10^{-14}$	$3/03 \times 10^{-15}$	7/08(P=0/0000)					
GNP^2	$-4/02 \times 10^{-28}$	$5/31 \times 10^{-29}$	-7/57(P=0/0000)					
$R^2 = 0/95$	$\overline{R^2} = 0/94$	F=88/21(P=0/000)						
S.E(Residual)=0/003								
LM=2/68(P=0/000)	J-B=0/69(P=0/70)							
ARCH : F=0/16(P=0/686)								
Reset Ramsey : F=2/2 (P=0/15)								
ADF=-3/72, I(1,None)	Mackinnon Critical Value							
	1%	Critical Value	-2.64					
	5%	Critical Value	-1.95					
	10%	Critical Value	-1.62					

منبع: بررسی پژوهش جاری (۱۳۸۳)

۳-۵- تحلیل معادله بر آورده شده:

با برآورده شده (۱) که در جدول (۵) ذکر شد می‌توان نتیجه گرفت که:

- نابرابری سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI) σ اولاً رابطه مثبتی با نابرابری در آمد جهانی دارد؛ یعنی این که افزایش نابرابری سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI) در فاصله زمانی ۱۹۷۰ تا ۲۰۰۰ منجر به افزایش نابرابری در آمد جهانی شده است. ثانیاً رابطه سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (FDI) σ و نابرابری در آمد (GINI) بصورت لگاریتمی است. یعنی نشان می‌دهد که نابرابری FDI با نرخ کاهنده (یک تابع مکعب) منجر به افزایش نابرابری در آمد جهانی شده است.

همانطور که گفته شد طبق شاخصهای HHI و T دلیل افزایش نابرابری در جهان افزایش نابرابری در بین کشورهای فقیر (کوچک) بوده است. این واقعیت در بخش سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی نیز مشاهده می‌شود. بر مبنای جدول (۶) می‌توان گفت برخی کشورهای فقیر با سهم کم از GDP جهانی (مانند بلژیک، ایرلند، بروونی، آنگولا، هلند، اسلواکی، بولیوی و جمهوری چک) توانسته اند در شرایط جدید جهانی منافع قابل توجهی کسب نمایند. بطوریکه ده کشور برتری که بارشد قابل توجهی در جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی روبرو بوده اند اکثریت کشورهای فقیر و متوسط بوده اند. این رشد حتی از کشورهایی مانند آمریکا، ایتالیا، انگلیس و ژاپن بیشتر بوده است (جدول ۶). از مهمترین کشورهایی که در

این زمینه موفقیت‌های قابل توجهی داشته اند میتوان به سنگاپور، بولیوی، هنگ کنگ، بروونی، آنگولا و اشاره نمود. قابل ذکر است موفقیت چنین کشورهایی در عرصه جهانی بستر افزایش نابرابری در بین کشورهای فقیر (کوچک) را فراهم آورده که همانگونه که نتایج معادله (۱) نشان داد این متغیر با نرخ کاهنده زمینه نابرابری درآمد جهانی را فراهم آورده است.

جدول (۶)- امتیاز جذب سرمایه گذاری در کشورهای کوچک و بزرگ در سالهای ۱۹۹۰ و ۲۰۰۲

کشورهای کوچک (بر مبنای سهم GDP)

رتبه در ۱۹۹۰	درجه امتیاز جذب سرمایه گذاری مستقیم خارجی (۱۹۹۰)	رتبه در ۲۰۰۲	درجه امتیاز جذب سرمایه گذاری مستقیم خارجی (۲۰۰۲)	
8	3.85	1	13.53	بلژیک و لوکزامبورگ
3	5.29	2	6.50	هنگ کنگ
51	0.91	3	6.26	ایرلند
-	-	4	5.531	برونی
106	-0.013	5	5.27	آنگولا
1	13.59	6	4.75	سنگاپور
13	2.98	7	4.01	هلند
-	-	8	3.90	اسلواکی
29	1.69	9	3.66	بولیوی
-	-	10	3.58	جمهوری چک

کشورهای بزرگ (بر مبنای سهم GDP)

41	-0.11	92	0.58	آمریکا
-	0.002	71	0.913	استرالیا
11	0.56	38	1.49	انگلیس
64	1.11	100	0.46	ایتالیا
105	3.072	131	0.062	ژاپن

وضعیت ایران

112	-0/11	135	0/037	ایران
-----	-------	-----	-------	-------

SOURCE :WWW.UNCTAD.ORG/TEMPLATES(2005)

۲. نتایج برآورد معادله نشان می‌دهد که اولاً، نابرابری تجارت خارجی نیز تاثیر معنی

داری در افزایش نابرابری درآمد جهانی داشته است. ثانیاً رابطه نابرابری تجارت

خارجی (σ) با نابرابری درآمد، دارای شکل تبعی S است یعنی ارتباط

GINI و ($X_i + M_i$) σ بصورت یک تابع درجه سوم است و این مساله نشانگر آن

است که افزایش نابرابری تجارت خارجی در برخی از سطوح تجاری منجر به کاهش

نابرابری درآمد جهانی و در برخی از سطوح دیگر منجر به افزایش نابرابری درآمد

جهانی شده است لذا متغیر σ مانند ($X_i + M_i$) دارای یک اثر مشخص بر نابرابری جهانی نیست لذا این ادعا که بیان میکند که نابرابری در تجارت خارجی عامل افزایش نابرابری در آمد جهانی در نیم قرن گذشته بوده بطور قطع مورد پذیرش نیست. حال برای اینکه مشخص کنیم چرا ارتباط بین این دو متغیر به صورت فوق بوده، در دو دوره زمانی ۱۹۷۶ - ۱۹۸۴ و ۲۰۰۰ - ۱۹۶۰ به بررسی ارتباط بین متغیر زمان، σ و $GINI(x_i + M_i)$ می پردازیم.

دوره زمانی ۲۰۰۰-۱۹۸۴	- ۱۹۷۶ ۱۹۸۴	۱۹۷۶-۱۹۶۰	دوره زمانی
$COV(GINI\sigma(X+M)) > 0$ $\frac{\partial GINI}{\partial(\sigma(X+M))} > 0$	نوسات قابل توجه وجود دارد.	$COV(GINI\sigma(X+M)) < 0$ $\frac{\partial GINI}{\partial(\sigma(X+M))} < 0$	ارتباط بین $GINI(x_i + M_i)$ σ

همانگونه که در جدول فوق مشاهده می شود در سالهای قبل از ۱۹۷۶ با اینکه نابرابری تجارت جهانی در حال افزایش بوده ولی این افزایش با کاهش نابرابری در آمد بین کشورهای جهان همراه بوده است ولی در دهه ۸۰ میلادی که همزمان با تاکید سازمان جهانی تجارت (WTO/GATT) به سیاست های آزاد سازی تجارتی، رفع موانع تعرفه ای و غیرتعرفه ای، ایجاد رقابت در بازارها و... بود مشاهده می شود که او لا شدت نابرابری تجارتی بین کشورها افزایش یافته و ثانیاً افزایش نابرابری تجارتی تاثیر معنی داری بر افزایش نابرابری در آمد جهانی داشته است.

پرتابل جامع علوم انسانی

۳. نتایج بر آورد این معادله نشان می دهد که تولید ناخالص جهانی رابطه ای U شکل با نابرابری جهانی دارد. این موضوع بیانگر آن است که افزایش تولید ناخالص جهانی تا یک سطح آستانه منجر به کاهش نابرابری شده است ولی از این سطح آستانه به بالاتر افزایش در آمد، منجر به افزایش نابرابری شده است. با مقایسه این نتیجه با نمودار شماره سه ضمیمه میتوان به این نتیجه رسید که تا سطح در آمد $6/5$ تریلیون دلار که میزان تولید ناخالص جهانی در سال ۱۹۷۶ بوده ضریب جینی در حال کاهش بوده و از این سال به بعد ضریب جینی افزایش یافته است (که این نیز تائید

کننده نتیجه قبلی است). با رسم سه متغیر زمان، GNP و GINI در فضای سه بعدی دقیقاً مشخص است که تا سال قبل از ۱۹۷۶ ضریب جینی با افزایش تولید ناخالص جهانی در حال کاهش بوده ولی از سال ۱۹۷۶ به بعد که سیاست همگرایی اقتصادی، گسترش شرکتهای چندملیتی، کاهش موانع تجاری و غیرتجاری و سیاست آزاد سازی اقتصادی دنبال شد(که بعقیده برخی از محققین بعنوان نقطه عطف اقتصاد جهانی و موج دوم جهانی شدن شناخته می شود) مشاهده می شود که GNP جهانی رشد فزاینده ای یافته و این روند همراه با افزایش ضریب جینی بوده و این مساله بیانگر آنست که از سال ۱۹۷۶ با اینکه تولید ناخالص جهانی افزایش یافته ولی این افزایش بصورت ناعادلانه توزیع شده؛ بعبارتی برخی از کشورها از منافع سیاست های اتخاذ شده فوق بهره جسته اند و برخی از کشورها نتوانسته اند از فرصت و موقعیت بوجود آمده استفاده نمایند. بهمین دلیل مشاهده میشود ارتباط بین ضریب جینی و تولید ناخالص جهانی بصورت U است.

همچنین با تحلیل سهم تولید ناخالص داخلی در مناطق مختلف جهان می توان نتیجه گرفت سهم GDP در برخی از مناطق جهان افزایش قابل توجهی داشته است. برای مثال سهم GDP کشورهای آسیایی و آمریکای لاتین در طول زمان افزایش یافته در حالی که سهم GDP کشورهای اروپای غربی، اروپای شرقی و آفریقا در طول زمان کاهش یافته است. و این خود تا حدودی میتواند نحوه توزیع GDP در مناطق مختلف جهان را نشان دهد (جدول ۷).

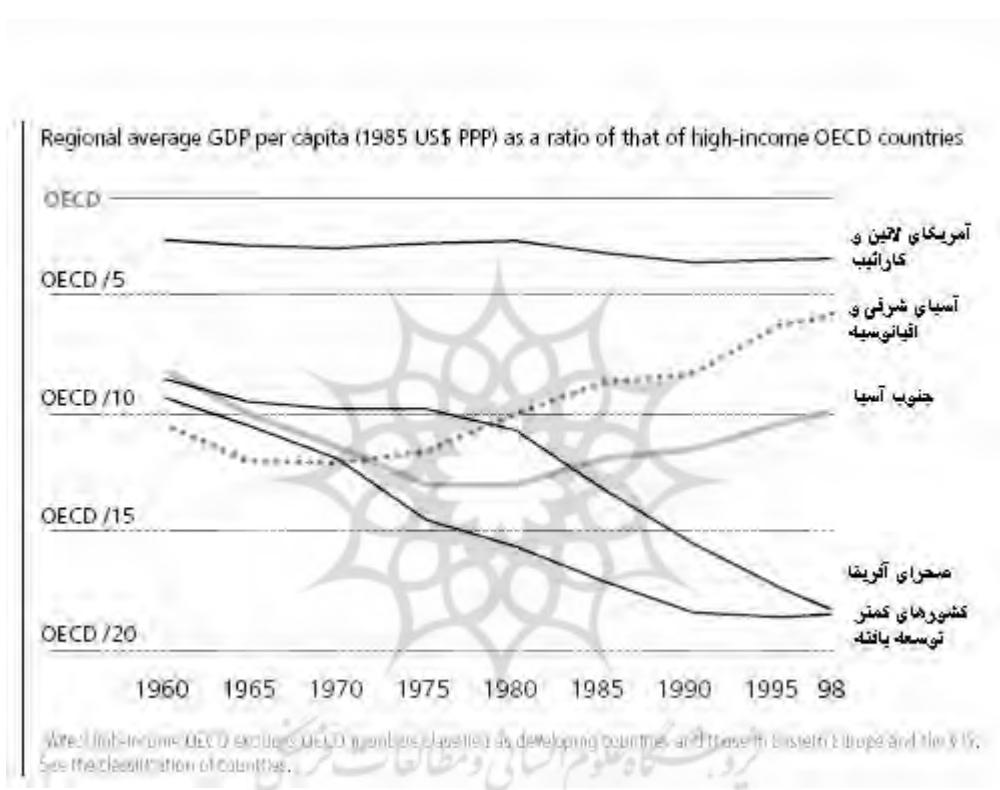
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

جدول(۷)- درصد توزیع GDP در مناطق مختلف جهان

۱۹۹۸	۱۹۷۳	۱۹۵۰	
۲۰,۶	۲۵,۷	۲۶,۳	اروپای غربی
۲۵,۱	۲۵,۳	۳۰,۶	آمریکای شمالی
۷,۷	۷,۷	۳	ژاپن
۲۹,۵	۱۶,۴	۱۵,۵	آسیا(جز ژاپن)
۸,۷	۸,۷	۷,۹	آمریکای لاتین
۵,۳	۱۲,۹	۱۳,۱	اروپای شرقی
۳,۱	۳,۳	۱۳,۶	آفریقا
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	جهان

Source:Maddisson,(2001)

همچنین مطالعات صورت گرفته توسط بانک جهانی (۲۰۰۲) نشان می دهد که سهم GDP سرانه کشورهای آسیایی و آمریکای لاتین در مقایسه با کشورهای OECD در طول زمان افزایش یافته در حالی که سهم GDP سرانه کشورهای اروپای غربی، اروپای شرقی (کشورهای کمتر توسعه یافته) و آفریقا در مقایسه با کشورهای OECD کاهش یافته است و این مطلب نیز موید این نتیجه است که افزایش نابرابر بین کشورهای فقیر (کوچک) منجر به افزایش نابرابری در دو دهه اخیر شده است.



جدول(۸)- نرخ رشد GDP سرانه و جهانی شدن (در فاصله زمانی ۱۹۷۰-۲۰۰۰ برای ۱۲۳ کشور جهان)

سال	کشورها	۷۵-۱۹۷۰	-۱۹۷۶	-۱۹۸۱	-۱۹۸۶	-۱۹۹۱	-۱۹۹۶
کشورهایی که کمتر از جهانی شدن متاثر شده اند.	کشورهایی که بیشتر از جهانی شدن متاثر شده اند.	۲/۶۲	۲/۰۸	۰/۳۵	۰/۶۸	۰/۱۴	۱/۱۶
تعداد کشورها		۶۸	۷۱	۸۰	۸۳	۶۴	۴۰
		۲/۹۹	۳/۰۲	۰/۷۹	۲/۶۴	۱/۲۴	۲/۰۴

تعداد کشورها	۳۸	۳۸	۳۶	۳۶	۵۹	۸۲
H ₀ :mean(low)-mean(high)=0	۰/۵۸	۰/۱۷	۰/۵۱	۰/۰۰۱	۰/۱۱	۰/۰۵

SOURCE: Dreher(2002)

قابل ذکر است که مطالعات صورت گرفته توسط Surez Dlarreaga ، Patriclow و (W.T.O) نشان میدهد که جهانی شدن (1988) بعنوان کارشناسان سازمان تجارت جهانی (W.T.O) تاثیری در افزایش تمرکز و نابرابری جریان های تجاری و سرمایه گذاری خارجی مستقیم (FDI) داشته است.

نتیجه گیری

نتایج این تحقیق نشان میدهد که نابرابری در جهان از سال ۱۹۷۶ میلادی به بعد افزایش چشمگیری داشته است بطوری که ضریب جینی بعنوان یک شاخص نسبی پراکندگی از ۰/۸۶۱ به ۰/۹۰ در سال ۲۰۰۰ میلادی رسیده است. نکته مهمی که با تحلیل شاخص های هرفیندال-هیرشمن و شاخص آنتروپی مرتبه اول شانش مشخص می شود آن است که علت افزایش نابرابری در جهان از سال ۱۹۷۵ به بعد بدلیل تمرکز جریانهای تجاری و سرمایه گذاری در کشورهای ثروتمند (بزرگ) (نبوده است بلکه بدلیل افزایش تمرکز سرمایه گذاری در برخی کشورها در حال توسعه و کشورهای فقیر (کوچک)، نابرابری در آمد در جهان افزایش یافته است. عبارت دیگر افزایش شکاف بین سهم GDP کشورهای آسیایی و آمریکای لاتین در مقایسه با سهم GDP کشورهای اروپای غربی، اروپای شرقی و آفریقا از سالهای ۱۹۷۵ به بعد (در حالیکه تقریباً سهم GDP کشورهای ثروتمند ثابت بوده است) منجر به افزایش نابرابری جهانی شده است.

همچنین نتایج این مطالعه حاکی از آن است که نابرابری FDI جهانی با نرخ کاهنده (تابعی مقعر) منجر به افزایش نابرابری جهانی شده است و در دهه ۸۰ میلادی که همزمان با تاکید سازمان جهانی تجارت (WTO/GATT) به سیاست های آزاد سازی تجاری، رفع موانع تعرفه ای و غیر تعرفه ای، ایجاد رقابت در بازارها و... بود مشاهده می شود که اولاً آشست نابرابری تجاری بین کشورها افزایش یافته و ثانیاً افزایش نابرابری تجاری تاثیر معنی داری بر افزایش نابرابری در آمد جهانی داشته است.

همچنین نتایج این مطالعه نشان می دهد که ارتباط GNP و GINI بصورت یک تابع U شکل است؛ باین معنی که افزایش تولید ناخالص جهانی تا یک سطح آستانه منجر به کاهش نابرابری می شود ولی از این سطح آستانه به بالا افزایش در درآمد منجر به افزایش نابرابری می شود.

پی نوشت :

1) (United Nations Development Program (U.N.D.P ,2005))

2) (Backwash effect)

3) (spread effect)

4) (sector dualism)

(در این مقاله منظور از کشور بزرگ، کشوری است که سهم تولید ناخالص داخلی آن در جهان از میانه سهم سایر کشورها بیشتر باشد.)

6) (Hodrick Prescott Filter (H.P.F))

7) (Smoothing)

8) (Statinary)

9) (Integration)

10) (Cointegration)

(بسیاری از محققین معتقدند که جهان تا کنون با دو موج جهانی شدن در طی دو قرن گذشته روبرو بوده است. نخستین موج جهانی شدن با جنگ جهانی اول تمام شد و دومین موج با پایان جنگ جهانی دوم شروع شد. بعارتی موج اول جهانی شدن در سالهای ۱۸۲۰-۱۹۱۳ رخ داده و موج دوم در سالهای ۱۹۵۰-۲۰۰۲ میلادی شکل گرفته است.)

: منابع

- 1) **Anderson , Perry(2002)** "Internationalism: A Breviary ",New Left Review , march-April , down loaded from
<http://www.newleftreview.net>
- 2) A.T.Kearney/foreign policy magazine (2002)`Globalization Index,
[http://www.foreign policy.com.](http://www.foreign policy.com)
- 3) **Barro ,Robert J.**"Inequality & Growth In a Panel of Countries "Journal of Economic Growth , Vol.5,No.1/March 2000 ,PP.5-32
- 4) **Baten ,Goerg (2002).**`Did Partial Globalization Increase Inequality? Did Inequality Simulate Globalization Backlash ?The Case of The Latin American Periphery , 1950-80" CESIFO Working Paper NO.683(7)
<http://cesifo.de/683>
- 5) **Berry , Albert ,Francois Bourguignon,&Christian Morvissan (1991)**"Global Economic Inequality &Its Trend Since 1990."International perspective Armonk, N.Y. :Sharpe.
- 6) **Bourguignon Francois & Christian Morrisson (1999)** "The size distribution Of income among world citizens,1820-1990" Mimeo,forthcoming in American Economic Review.
- 7) **Bolth , Andrea & Gianni Toniolo (1999)**"The Assesment: The Twentieth Century -Achievements,Failures , Lessons. "Oxford Review Of Economic Policy 15 (4) :1-17

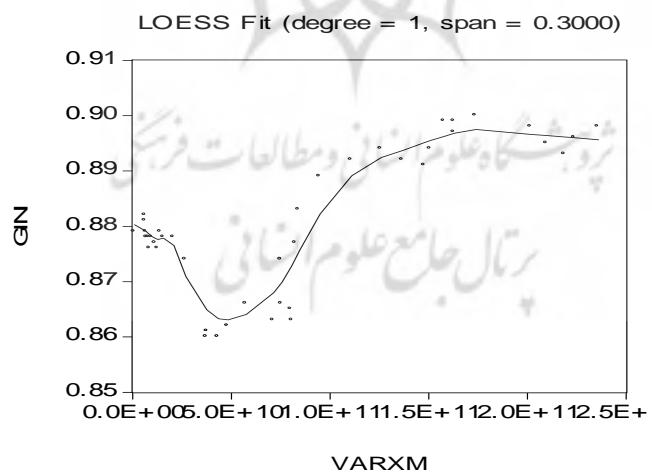
- 8) **Dollar David & Aart Kraay (1999)** " Trade, Growth & Poverty ",Policy Research Working Paper No.2199,World Bank , Washington Tan.
- 9) **Easterly,Bill(2001)**, "The Lost decades :Developing Countries ,Stagnation in Spite of Policy Reforms,1980-1998" Mime , DownLoaded From
<http://www.worldbank.org/research/>
- 10) **Grzegorz W.Kolodko** "Globalization And Catching -Up In Emerging Market Economies. Down Loading From
[http ://kolodko.tiger.edu.pl](http://kolodko.tiger.edu.pl)
- 11) **IMF (2000)**"Globalization: Threat or opportunity ?",Washington , Dc : International Monetary Fund (April).
[www. Imf.org / externalaf / np / exr /ib / 2000/ oc 12000htm.](http://www.Imf.org / externalaf / np / exr /ib / 2000/ oc 12000htm)
- 12) **IMF (2000)** "World Economic Outlook focus on Transition Economies ", International Monetary Fund , Washington , dc (April).
www.Imf .org , external / pubs /ft /weo / 2000 /02 /pdf
- 13) **IMF (2000)** "World Economies ",Globalization & Catching -up :From Recession To Growth Of Transition Economies ",IMF Working Paper . WP /100/100(June).
www.imf.org/external/pubs/ ft/wpod ...pdf
- 14) **Kanbur,Ravi(2001)** ``on obnoxious Markets" , DownLoaded From : <http://www.peopel .cornell .edu/>
- 15) **Lindert , Peter H.& Jeffrey G.Williamson** (2001)"Globalization & Inequality : Along History ",Washington D.C: World Bank (April)
<http:// econ.world bank .org/>
- 16) **Milanovic , Branko(2002)** ,Forth Coming ",World Apart :The Twentieth Century's Promise That Failed , Manuscript.

- 17) **OECD(2001)** "Globalization & Transformation : Illusion & Reality ",technical papers .NO . 170 (MAY), Paris: OECD Development Center .
www.oecd.org/dev/publication/tp/176.pdf
- 18)**O'Rourke ,Kerin H.& Jeffrey G.Williamson(2002)** "When Did Globalization Begin " European review Of Economic History 6 ,Part 1 (April 2002):23-50
- 19)**Schultz , T.Paul (1998)** ,Inequality In The Distribution Of Personal In Come In The World : How Is It Changing & Why ?Journal of Population Economics 11(August) : 307-44
- 20)University Of Texas Inequality Project , University Of Texas At Austin,
<http://utip.gov.utexas.edu/web/world-theils.htm>
- 21)**Williamson , Jeffrey &Peter Lindert (1999)** ``Does Globalization Make The World More Unequal "National Bureau Of Economic Research , Working Paper No 8228.
- 22)**Williamson , Jeffrey (2002)**"Globalization &World Inequality "National Bureau of Economic Research , Working Paper No.9161
<http://www.nber.org/papers/w9161>
- 23) **Williamson, Jeffrey E.1997.**"Globalization & Inequality: Past & Present." World Bank Research Observer 12 (August): 117-35

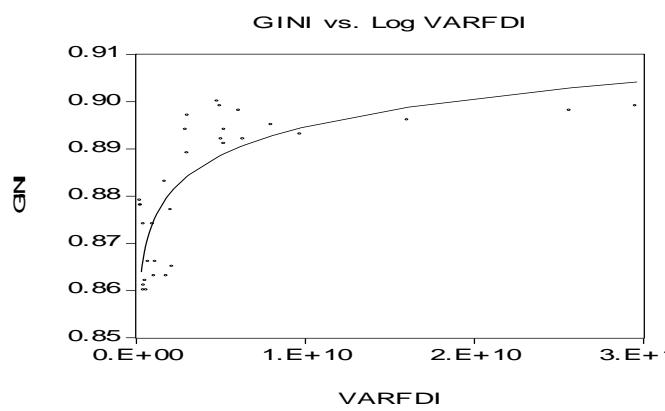
.

ضمیمه(۱)

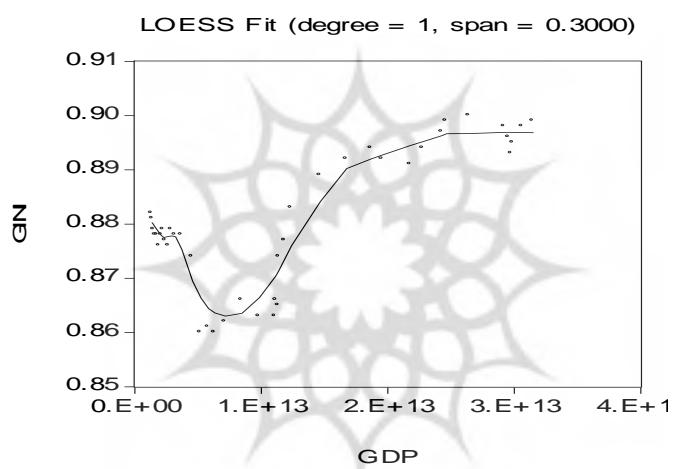
نمودار(۱)-ارتباط بین GINI و VARXM



نمودار(۲)-ارتباط بین GINI و VARFDI



نمودار(۳)-ارتباط بین GNP و GINI



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی