

مقایسه اثر نابرابری‌های جنسیتی در اشتغال و آموزش بر شاخص توسعه انسانی (۱۹۹۰-۲۰۱۰)

مجید صامتی

دانشیار گروه اقتصاد دانشگاه اصفهان

معصومه پاشا زانوی*

کارشناسی ارشد اقتصاد دانشگاه اصفهان

چکیده

از مهم‌ترین معیارها برای سنجش توسعه‌یافته‌یک کشور، میزان اهمیت و اعتباری است که زنان در آن کشور دارند. در جوامع پیشرفته و توسعه‌یافته، حضور زنان مؤثیرتر و پررنگ‌تر است. از آنجا که توزیع عادلانه موقعیت‌ها و منابع میان زنان و مردان موجب رشد اقتصادی و بهره‌وری بیش‌تر می‌شود، بررسی تأثیر نابرابری‌های جنسیتی بر شاخص توسعه انسانی، به عنوان معیاری برای سنجش توسعه اقتصادی، ضرورت می‌یابد. در این پژوهش به کمک داده‌های تابلویی و روش سیستم معادلات همزمان، با استفاده از نرم‌افزار استاتا (STATA)، اثر نابرابری‌های جنسیتی در آموزش و اشتغال بر شاخص توسعه انسانی و مقایسه بین این دو اثر، در سه گروه کشورهای در حال توسعه، در حال گذار و توسعه‌یافته طی سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۰ بررسی شد. نتایج نشان داد که نابرابری‌های جنسیتی در اشتغال و آموزش، بر شاخص توسعه انسانی اثر منفی دارند و نابرابری جنسیتی در اشتغال بر شاخص توسعه انسانی نسبت به نابرابری‌های جنسیتی در آموزش اثر بزرگ‌تری دارد.

واژگان کلیدی

نابرابری‌های جنسیتی؛ اشتغال؛ آموزش؛ توسعه انسانی

*نویسنده مسئول

تاریخ تصویب: ۱۳۹۲/۳/۱۱

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۲/۲۷

مقدمه و بیان مسئله

امروزه یکی از مباحث مهم نابرابری، مسئله نابرابری جنسیتی است که در سطوح مختلف جهانی بحث و بررسی شده است. زیرا مشخص شده که زنان و دختران به خاطر جنسیت خود، از پیشرفت‌های اجتماعی دور نگه داشته می‌شوند. شکل‌های گوناگونی از نابرابری جنسیتی در سطح جهان، به خصوص کشورهای در حال توسعه دیده می‌شود که از مهم‌ترین ابعاد نابرابری جنسیتی، بعد آموزش و اشتغال است، زیرا هنوز در بیشتر کشورها، میزان آموزش و سطح اشتغال زنان از مردان کمتر است (احمدی و گروسی، ۱۳۸۳).

تاریخ جوامع کنونی، نشان‌دهنده آن است که نظام پدرسالاری، نظام مسلط در جوامع بشری بوده است و تاکنون هیچ مورد شناخته شده‌ای از جامعه‌ای یافت نشده که در آن زنان قدرتمندتر از مردان باشند (گیدنژ، الف، ۱۳۸۲). تقریباً در تمامی جوامع شناخته شده، نابرابری‌های جنسیتی وجود داشته است و بهطور کلی تفاوت میان دو جنس همواره بر اساس برتری مردان نسبت به زنان شکل گرفته است. به عبارت دیگر تاریخ جامعه بشری تاکنون تاریخ مردان بوده است که در آن عملاً نقش و اهمیت زنان نادیده گرفته شده است. به عقیده آندره میشل تبعیض جنسی در کنار تبعیض طبقاتی و نژادی، مثلث سوم تبعیض‌ها و نابرابری‌ها را می‌سازد. تبعیض جنسیتی یعنی اعمال، رفتار، پیش‌داوری‌ها و جهان‌بینی‌هایی است که زنان را فرودست و کم ارزش‌تر از مردان دانسته و جنس مذکور را مسلط بر جنس مؤنث می‌داند. اگرچه این تبعیض و نابرابری در طی تاریخ بشر امری طبیعی و نشأت گرفته از نظام طبیعی و تفاوت‌های زیستی زنان دانسته می‌شد، اما در پی فعالیت‌های گسترشده طرفداران حقوق زنان و سایر عوامل، ماهیت اجتماعی و تاریخی این تبعیض روشن شد و این نکته مشخص شد که تبعیض‌های تحقیرکننده جنس زن، نه محصول نظام طبیعی یا زیست‌شناختی، بلکه نتیجه نظام اجتماعی تبعیض‌آمیز و رفتار اجتماعی نادرست و ناعادلانه با زنان است (میشل، ۱۳۷۶).

از جمله ابعاد نابرابری جنسیتی، نابرابری جنسیتی در اشتغال و آموزش است. نرخ مشارکت زنان به عنوان نیروی کار، طی چند دهه گذشته به‌طور چشمگیری افزایش یافته است ((اوکامپو و مونتانر^۱، ۲۰۰۴)). در واقع یکی از شاخص‌های مهم برای سنجش توسعه هرکشور،



وضعیت زنان و نوع مشارکت آن‌ها است. باید توجه داشت که توسعه تنها در ارتباط با تولید ناخالص ملّی و سطح درآمد سرانه سنجیده نمی‌شود، بلکه شامل بلوغ اجتماعی و سیاسی نیز می‌شود و از آنجا که بلوغ اجتماعی و سیاسی را می‌توان از نحوه برخورد و رفتار جامعه با زنان تعیین کرد. بنابراین، حضور فعال و مشارکت مؤثر زنان در جامعه، از دیرباز اهمیت داشته است. حضور جدی زنان در فعالیت‌های اقتصادی و کسب و کار، همراه با روند تکامل اشتغال آن‌ها تغییرات بنیادینی در نقش سنتی آن‌ها به وجود آورده است و این تغییر در نقش سنتی زنان در کشورهای در حال توسعه یا کم‌تر توسعه یافته خاصی دارد. چرا که در اغلب این کشورها، استفاده از نیروی زن متخصص، پدیده‌ای نسبتاً جدید است (اسکندری، ۱۳۸۸).

در مطالعات انجام شده، اثر نابرابری‌های جنسیتی در آموزش بر رشد اقتصادی، وجود نابرابری‌های جنسیتی در دسترسی به خدمات درمانی و بیمارستانی یا به صورت محروم‌سازی زنان از پست‌های مدیریتی، سیاست‌های اثربگذار در سطح اشتغال زنان آموزش دیده و انگیزه حضور آن‌ها در بازار کار، بررسی شده است،^۶ اما در پژوهش حاضر به وجود نابرابری‌های جنسیتی در آموزش و اشتغال به طور همزمان و میزان اثر این نابرابری‌های جنسیتی بر توسعه انسانی به عنوان شاخصی از توسعه اقتصادی، توجه شده است. همچنین از دیگر دست‌آوردهای این پژوهش پاسخ به این سؤال است که میزان اثربگذاری نابرابری جنسیتی آموزشی بر توسعه بیشتر است یا نابرابری جنسیتی در اشتغال؟ که این موارد، ارزش فراوان این پژوهش را مشخص می‌کند.

در خصوص نابرابری جنسیتی باید گفت که واژه جنس به تفاوت‌های بیولوژیکی و فیزیکی میان زن و مرد اشاره دارد. در حالی که منظور از جنسیت، نقش‌ها، مسئولیت‌ها و فرصت‌های تفکیک‌پذیر زنان و مردان در جامعه است. تفاوت‌های جنسیتی پدیده‌ای تأثیرگذار بر باورها و عقاید اجتماعی است و توسط جامعه، اعم از زنان و مردان تفهیم و ترویج می‌شود و نوع دیگری از تفکیک جنسیتی، در نوع فعالیت آن‌ها است (رفعت‌جه و ساروخانی، ۱۳۸۳). منظور از نابرابری جنسیتی این است که نقش زنان و مردان به صورت برابر در جامعه به رسمیت شناخته نشده است. این عبارت به معنای بهره‌مندی زنان و مردان از شرایط نابرابر، برای دستیابی به حقوق اجتماعی، فرصت مشارکت و سهیم شدن در توسعه و بهره‌مندی از منافع توسعه و شرکت در فرایند برنامه‌ریزی است (شجاعی، ۱۳۸۵). به عبارتی، نابرابری

جنسیتی فقدان دسترسی برابر زنان و مردان به امکانات و موقعیت‌های اجتماعی است (کیانی، ۱۳۸۵).

اهمیت شکاف و تبعیض جنسیتی به نحوی است که نهادهای بین‌المللی، رتبه‌بندی کشورها را بر مبنای شاخص توسعه انسانی، بر حسب جنسیت نیز تعديل می‌کنند و کشورها را از حیث شاخص جدید با یکدیگر مقایسه می‌کنند. این شاخص همان شاخص توسعه انسانی است، با این تفاوت که شاخص توسعه انسانی را با توجه به اختلاف زنان و مردان در بهره‌مندی آن‌ها تعديل می‌کنند. تفاوت میان مردان و زنان از مهم‌ترین تفاوت‌ها در درون ارزش کلی شاخص توسعه انسانی یک کشور است. تقریباً در همه نماگاه‌های اجتماعی - اقتصادی (به استثنای امید به زندگی، آن هم در سایه دلایل زیست‌شناسنخانی عمر طولانی تر زنان نسبت به مردان) مردان عموماً در وضعیتی بهتر از زنان قرار دارند (گزارش توسعه انسانی، ۱۹۹۵).

در جوامع امروزی نقش و حضور زنان در توسعه امری نامشهود است. هنوز در بیشتر کشورها، میزان آموزش و سطح اشتغال زنان از مردان کم‌تر است. زنان در بازار کار با انواع موانع و نابرابری‌ها مواجه هستند، در جامعه، طعم تلخ ناداری را بیشتر می‌چشند، در یک پژوهش علمی بهتر است با واژه‌های علمی بیان شود؛ در خانواده و جامعه، قربانیان اصلی خشونت فیزیکی، روانی و اقتصادی به شمار می‌آیند (احمدی و گروسی، ۱۳۸۳). به رغم تلاش‌های بسیاری که در سطح ملی و بین‌المللی در جهت رفع نابرابری و کاهش شکاف جنسیتی انجام شده است، نابرابری در ابعاد مختلف آن هنوز در سطح جهان و حتی در کشورهای توسعه‌یافته وجود دارد و در کشورهای در حال توسعه شدیدتر است.

وجود نابرابری‌های جنسیتی در عرصه‌های مختلف از مهم‌ترین چالش‌های پیش‌روی کشورهای در حال توسعه محسوب می‌شود. نابرابری‌های جنسیتی نه تنها دارای آثار سوء بر زنان و دختران است، بلکه به آسیب‌رساندن به کل افراد جامعه منجر می‌شود. به عبارت دیگر نابرابری‌های جنسیتی، بر توسعه انسانی و ارتقای کیفیت نیروی انسانی اثر منفی دارد. به این دلیل توجه به موضوع نابرابری‌های جنسیتی و جنبه‌های مختلف آن، برای اقتصاددانان اهمیت بسیاری دارد.

گزارش‌های توسعه انسانی هر سال تمامی کشورها را در زمینه‌هایی مانند درآمد سالانه، میزان باسوسادی، میزان امید به زندگی و احترام به حقوق زنان، رتبه‌بندی می‌کند که هدف، قرار

دادن مردم در مسیر توسعه است. برای تبیین نابرابری میان زنان و مردان شاخص‌های توسعه جنسیتی در سال ۲۰۰۰ میلادی مطرح شد که مقدار این شاخص برای همه کشورها بدون توجه به درجه توسعه یافتنگی آن‌ها، پایین‌تر از شاخص توسعه انسانی بود و گویای این مطلب است که امکان دسترسی زنان به نیازهای اساسی، کم‌تر از مردان است. مطالعه معیار اختیار جنسیتی برای همه کشورها، بدون استثناء نشان می‌دهد که در همه کشورهای جهان، دسترسی زنان به منابع اقتصادی، مشارکت در تصمیم‌گیری و مشارکت اقتصادی-اجتماعی کم‌تر از مردان است.

يونیسف سال ۱۹۹۵ را سال نوزاد دختر اعلام کرد تا توجه بیشتری را به نابرابری‌های جنسیتی در جهان جلب کند. به رغم تمام فعالیت‌های پنجاه ساله سازمان ملل متعدد و کشورهای عضو برای ارتقاء وضعیت زنان دنیا، هنوز ۳۲٪ بی‌سوادان جهان را زنان تشکیل می‌دهند و به رغم انجام دادن بیش از ۶۷٪ ساعت کار جهان توسط زنان، آن‌ها فقط ۱۰٪ درآمد جهان را به خود اختصاص داده‌اند. به رغم پی‌ریزی برنامه‌ریزی جنسیتی از اولین کنفرانس جهانی زن در مکزیک، که از حدود بیست سال پیش آغاز شده، هنوز زنان در زمینه بهداشت، تحصیلات، امید به زندگی و بالارفتن آموزش وضعیت مطلوب و مساعدی نیافته‌اند. طبق آمار سازمان ملل متعدد هنوز زنان ۱/۱ درآمد جهانی را به دست می‌آورند و کم‌تر از ۱/۱ ثروت جهانی را صاحب می‌شوند و ۱٪ از موقعیت‌های ارشد را در جهان به عهده دارند (نیکوپرش، ۱۳۸۵).

به همین دلیل نابرابری و تبعیض جنسیتی نه تنها مسئله‌ای جهانی است، بلکه آن را می‌توان در همه حوزه‌های زندگی اجتماعی جستجو کرد. اگرچه همواره نقش زنان در این راستا به دلیل وجود تبعیض و نابرابری‌های جنسیتی، نادیده گرفته شده است، اما دستیابی به توسعه‌ای همه جانبه، بدون توجه و پرداختن به نقش و جایگاه زنان و مسائل مختلف آن‌ها غیرممکن به نظر می‌رسد. با این حال آنچه که امروز اهمیت اساسی دارد، افزایش آگاهی‌های زنان به واسطه افزایش روزافزون زنان تحصیل کرده و شاغل است. افزایش آگاهی‌های زنان باعث شده که آن‌ها شناخت ژرف‌تری از مسائلی چون نابرابری‌های جنسیتی به دست آورند (موحد و همکاران، ۱۳۸۴).

سطح تحصیلات زنان و نابرابری آموزشی میان دو جنس، دو عامل تعیین کننده مهم در

رفاه خانواده و رشد اقتصادی هستند. تحصیل بیشتر، درآمد زنان و مردان- هر دو- را افزایش می‌دهد، اما آموزش دختران، بهدلیل ایجاد درآمد افرون تر و نفوذ بیشتر آنها در خانواده و نیز آثار مستقیم دانایی و آکاهی ایشان، فوائد اجتماعی گسترده‌تری درپی دارد. در واقع کوتاهی در سرمایه‌گذاری برای آموزش زنان، می‌تواند به کاهش فوائد بالقوه آموزش مردان منجر شود. همچنین این کاستی باعث تحمیل هزینه‌های سنگین به‌دلیل از دست دادن توان افزایش بهره‌وری، درآمد و بهبود کیفیت زندگی می‌شود(کینگ، ۱۳۷۶). با وجود این، هنوز به دلایل عینی و ذهنی در اغلب کشورهای توسعه‌نیافرته، دختران کمتر از پسران آموزش می‌بینند، دختران به مدارس فرستاده نمی‌شوند یا با ترک تحصیل زودهنگام مواجه هستند و همین امر آثار نامطلوبی در رفاه شخصی و ملی این کشورها بر جای گذاشته است.

هرگونه سرمایه‌گذاری در آموزش زنان، بازده بالاتری نسبت به سرمایه‌گذاری در آموزش مردان خواهد داشت. بدین معنی که گذراندن هر مقطع تحصیلی اضافی، بازده بیشتری را برای زنان نسبت به مردان، به وجود می‌آورد. علاوه بر این، از آنجا که بازده تحصیلات در مقاطع پایین تر عموماً بیشتر است، و با توجه به اینکه متوسط میزان تحصیلات مردان بیشتر از زنان است، سرمایه‌گذاری بیشتر در آموزش زنان، بازده اقتصادی بیشتری برای جامعه به همراه خواهد داشت(عمادزاده، ۱۳۸۲).

شاید بتوان نابرابری جنسیتی در آموزش را معادل این جمله دانست که «معمولًاً دختران کمتر از پسران آموزش می‌بینند»، اما همین جمله ساده موجب بحث و مجادله‌های بسیاری از اقتصاددانان و متخصصان علوم تربیتی شده است، چرا که این تفاوت و نابرابری تأثیر فراوانی بر توزیع درآمدها، رشد اقتصادی، توسعه فرهنگی، اجتماعی، سیاسی و... گذاشته است(ژانگ و ژانگ^۱، ۲۰۰۵).

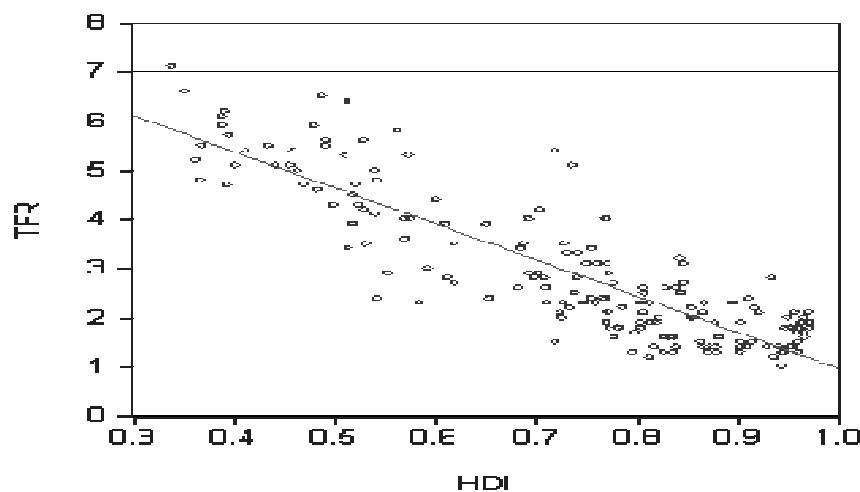
زنان به دلایل بسیار می‌توانند به کار و فعالیت در بیرون از خانه اشتیاق داشته باشند. عوامل اقتصادی از مهم‌ترین اشتیاق‌های است که به آنها استقلال مالی می‌دهد و زنان با بالا بردن قدرت خرید خانواده، شرایط ارتقاء نقش خود را نیز در خانواده فراهم می‌کنند. در چند دهه اخیر افزایش حضور زنان در بازار کار، به رشد اقتصادی جهان افزوده است و حضور زنان در عرصه‌های اقتصادی، مانند تجارت، مدیریت و تبلیغات، افزایش یافته است. بنابراین،

قابلیت‌های زنان هم پای مردان در کشورهای غربی سنجیده و ارزیابی می‌شوند و شانس تقریباً برابر را برای جذب شدن در بازار کار به دست می‌آورند(پیشگاهی فرد و پولاب، ۱۳۸۸). در واقع نگاه جنسی می‌تواند فرصت‌های شغلی و اجتماعی را از زنان جامعه بگیرد و باعث ایجاد تبعیض جنسیتی در اشتغال شود که البته، کمبود آگاهی زنان از حقوق فردی، اجتماعی و حرفه‌ای، به این نابرابری کمک می‌کند. گزارش‌های توسعه انسانی مشکل از داده‌های بسیاری درباره شاخص‌های توسعه است. این گزارش‌ها هر سال تمامی کشورها را در زمینه‌هایی مانند درآمد سالانه، میزان باسوسادی، میزان امید به زندگی و احترام به حقوق زنان رتبه‌بندی می‌کنند؛ که هدف قرار دادن مردم در مسیر توسعه است(پیشگاهی فرد و پولاب، ۱۳۸۸). همچنین از عمده‌ترین مسائلی که در زمینه اشتغال زنان مطرح می‌شود، محدودیت تنوع شغلی آن‌ها است. در اغلب نقاط دنیا، این تمایل وجود دارد که زنان در مشاغل خاصی مثل معلمی یا پرستاری، که با وظایف خانگی آن‌ها سازگار است، یا در صنایع کاربر در بخش صادرات تمرکز یابند که نیازمند تکرار کار و مهارت در به کار گیری دست‌ها است(سازمان ملل متحده، ۱۹۹۷). محدود بودن زمینه‌های اشتغال زنان و محدودیتی که در گسترش هر یک از این زمینه‌ها وجود دارد، از مهم‌ترین دلایل فقدان افزایش جالب توجه اشتغال زنان است.

علاوه بر نابرابری‌های جنسیتی، عواملی چون نرخ باروری و رشد جمعیت نیز بر شاخص توسعه انسانی اثر گذارند. مالتوس و طرفداران او فقدان توسعه یافتنگی و فقر و تنگدستی را معلول از دیاد جمعیت می‌دانستند. آن‌ها معتقد بودند که با از دیاد جمعیت، منابع غذایی و رفاهی محدودتر می‌شود و رشد جمعیت فقدان توسعه یافتنگی را تشیدی می‌کند. طرفداران مالتوس بر این باور هستند که برای از بین بردن فقر و افزایش سطح توسعه یافتنگی، باید سطح باروری پایین بیايد(چیرل^۱، ۱۹۸۳: ۱۷۶). بیگدلی و همکارانش (۱۳۸۵) رابطه باروری و سطح توسعه یافتنگی را در جهان و استان‌های ایران، رابطه‌ای معکوس تخمين زده‌اند. آن‌ها به این نتیجه دست یافتند که با افزایش زاد و ولد و نرخ باروری در استان‌های ایران و همچنین در سطح جهان، درجه رفاه و بهره‌مندی استان‌ها و کشورها کاهش می‌یابد. همچنین سطح تحصیلات زنان را عاملی در جهت کاهش میزان باروری تلقی می‌کنند. آن‌ها بر این باور بودند که مسئله تحصیل زنان و منزلت اجتماعی آن‌ها باعث شده که زنان سال‌های بیشتری را صرف

تحصیل کرده، سن ازدواج را عقب براند و در نتیجه این امر، موجب کاهش ملاحظه پذیر سطح باروری شده است. از سوی دیگر، اشتغال زنان در خارج از خانه و رشد شایان توجه شهرنشینی و اجبار افراد در زندگی در آپارتمان‌های کم مساحت، تأثیر منفی در میزان زاد و ولد خانواده‌ها گذاشته است. مک‌کارتی و رویر^۱ (۲۰۰۹) نیز در پژوهش خود تحصیلات زنان را عاملی تعیین‌کننده در کاهش باروری می‌دانند. آن‌ها معتقد هستند آموزش از طریق افزایش درآمد دائمی زنان و افزایش هزینه فرصت بچه‌دار شدن آن‌ها، نرخ باروری را کاهش می‌دهد. نمودار زیر رابطه نرخ باروری و شاخص توسعه انسانی را در سال ۲۰۰۹ نشان می‌دهد.

Total Fertility Rate (TFR) versus human development index (HDI)



Source: Human Development Report 2009 (United Nations Development Program)

نمودار ۱: رابطه نرخ باروری و شاخص توسعه انسانی در سال ۲۰۰۹

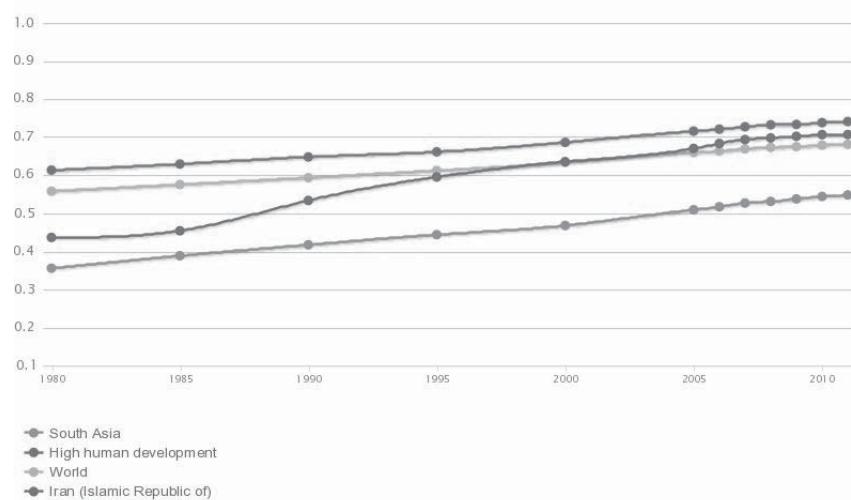


متفکران توسعه، شاخص توسعه انسانی (HDI) را به عنوان مقیاس اندازه‌گیری توسعه معرفی کردند. اساس معرفی این شاخص بر این ایده انسانی استوار بود که لازمه پیشرفت جوامع، علاوه بر رسیدن به رفاه اقتصادی، پرورش و بسط استعدادها و ظرفیت‌های انسانی است. بر اساس این دیدگاه شاخص توسعه انسانی در صدد اندازه‌گیری سه ظرفیت انسانی کسب دانش، دسترسی به امکانات مادی لازم برای زندگی و بهره‌مندی از عمری طولانی توانم با سلامتی است (احمدی و گروسى، ۱۳۸۶).

برنامه توسعه ملل متحد (UNDP)، از سال ۱۹۹۰، هر ساله گزارشی تحت عنوان گزارش توسعه انسانی منتشر می‌کند. در این گزارش شاخص توسعه انسانی که خود میانگین سه زیر شاخص امید به زندگی، سطح دانش و درآمد سالانه است، جداگانه برای تمام کشورهای جهان محاسبه می‌شود. عدد به دست آمده برای کشورها عددی بین صفر و یک خواهد بود و کشورهای جهان بر اساس مقدار برآورد شده HDI به سه دسته تقسیم می‌شوند: کشورهای با توسعه انسانی بالا (HDI بالاتر از ۰/۸)، کشورهای با توسعه انسانی متوسط (HDI بین ۰/۵ و ۰/۸) و کشورهای با توسعه انسانی پایین (HDI کمتر از ۰/۵). بر اساس آخرین گزارش منتشر شده از سوی این سازمان، تقسیم‌بندی کشورهای جهان به چهار گروه کشورهای با توسعه انسانی خیلی بالا، کشورهای با توسعه انسانی بالا، کشورهای با توسعه انسانی متوسط و کشورهای با توسعه انسانی پایین، انجام شده است و ایران با HDI برابر ۰/۷۰۷، از بین ۱۶۹ کشور دنیا، رتبه ۷۵ را در سال ۲۰۱۰ در اختیار داشته است (معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، ۱۳۸۹).

در گزارش توسعه انسانی سال ۲۰۱۰، به رشد و توسعه این شاخص در کشور ما اشاره شده است و از این نظر ایران را جزو ۱۵ کشور نخست در زمینه بهبود شاخص‌های توسعه انسانی طبقه‌بندی کرده‌اند.

در نمودار زیر، که از سایت UNDP به دست آمده، روند تغییر HDI از سال ۱۹۸۰ تا ۲۰۱۰ در ایران و جهان مشخص شده است.



نمودار ۲: روند تغییر HDI از سال ۱۹۸۰ تا ۲۰۱۰، در ایران و جهان

بر اساس داده‌های UNDP، مقادیر مربوط شاخص توسعه انسانی، شاخص نابرابری جنسیتی، نسبت تحصیلات زنان به مردان و نسبت اشتغال زنان به مردان در اقتصاد ایران، در جدول زیر مشخص شده است.

جدول ۱: نسبت تحصیلات زنان به مردان و نسبت اشتغال زنان به مردان در اقتصاد ایران

| متغیر | سال | | | | |
|-------|--------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| | انسانی | شاخص توسعه انسانی | شاخص نابرابری جنسیتی | نسبت تحصیلات زنان به مردان | نسبت اشتغال زنان به مردان |
| ۱۹۹۵ | ۰,۵۹۶ | ۰,۵۸۵ | ۰,۵۶۶ | ۰,۵۲۹ | ۰,۳۴۲ |
| ۲۰۰۰ | ۰,۶۳۶ | ۰,۵۶۶ | ۰,۴۹۴ | ۰,۵۶۲ | ۰,۳۸۷ |
| ۲۰۰۵ | ۰,۶۷۱ | ۰,۵۷۱ | ۰,۴۹۴ | ۰,۶۱۳ | ۰,۴۱۵ |
| ۲۰۱۰ | ۰,۷۰۷ | ۰,۶۸۵ | ۰,۴۸۵ | ۰,۶۸۲ | ۰,۴۵۹ |

منبع: سایت <http://hdr.undp.org/en/statistics>



همان‌طور که در جدول بالا مشاهده می‌شود، روند شاخص توسعه انسانی، نسبت تحصیلات زنان به مردان و اشتغال زنان نسبت به مردان، صعودی بوده و شاخص نابرابری‌های جنسیتی روندی نزولی داشته است. بنابراین، طی این سال‌ها، باکاهش نابرابری‌های جنسیتی، افزایش تحصیلات و اشتغال زنان، شاخص توسعه انسانی افزایش یافته است.

در تبیین رابطه نابرابری‌های جنسیتی و شاخص توسعه انسانی، از آن‌جا که برخی عوامل مؤثر بر آن‌ها، مانند نرخ باروری، رشد جمعیت و... اثر متقابل بر یکدیگر دارند، از سیستم معادلات همزمان استفاده شده است و معادلات به صورت همزمان تخمین زده می‌شوند و از آن‌جا که داده‌های مورد بررسی برای منتخبی از کشورها و در یک بازه زمانی، برآورده می‌شوند، مدل مورد استفاده، پانل همزمان بود. البته، برای تشخیص پانل یا پول (pool) بودن داده‌ها از آزمون F لیمر استفاده شد که نتایج در پیوست آمده است. درباره سیستم معادلات همزمان در بخش‌های بعدی مقاله بحث شده و معادلات مربوطه بیان شده‌اند.

در مطالعات داخلی و خارجی انجام‌شده، اثر نابرابری‌های جنسیتی در رشد، اشتغال و بازار کار، وجود نابرابری‌های جنسیتی در دسترسی به خدمات درمانی و بیمارستانی یا به صورت محروم‌سازی زنان از پست‌های مدیریتی، سیاست‌های اثرگذار در سطح اشتغال زنان آموزش دیده و انگیزه حضور آن‌ها در بازار کار بررسی شدند، اما در پژوهش حاضر به وجود نابرابری‌های جنسیتی در آموزش و اشتغال به‌طور همزمان و میزان اثر این نابرابری‌های جنسیتی بر توسعه انسانی به عنوان شاخصی از توسعه اقتصادی توجه شد. همچنین از دیگر دست‌آوردهای این پژوهش پاسخ به این سؤال است که میزان اثرگذاری نابرابری جنسیتی آموزشی بر توسعه بیشتر است یا نابرابری جنسیتی در اشتغال؟ که این موارد ارزش فراوان این پژوهش را مشخص می‌کند.

جدول ۲: مزودی بدر مطالعات پیشین

روش پژوهش

روش پژوهش توصیفی، علی و تحلیلی بود و ابزار جمع‌آوری داده‌ها به صورت کتابخانه‌ای، اسنادی و پایگاه‌های اطلاعاتی در اینترنت بود و با استفاده از الگوهای اقتصادسنجی (معادلات سیستم همزمان)، روش داده‌های تابلویی و با استفاده از نرم افزار استاتا فرضیه‌های پژوهش آزمون شد.

وقتی متغیر وابسته در یک معادله، متغیر توضیحی در معادله دیگر باشد، مدل یا دستگاه معادلات همزمان است. متغیرهای وابسته در یک دستگاه معادلات همزمان، متغیرهای درونزا خوانده می‌شود. متغیرهای که بهوسیله عوامل خارج از مدل تعیین می‌شوند، متغیرهای برونزا خوانده می‌شوند. برای هر متغیر درونزا سیستم، یک معادله رفتاری یا ساختاری وجود دارد. به کارگیری OLS در برآورد معادلات ساختاری، پارامترهای برآورده شده اریب و ناسازگار حاصل می‌کند.

در یک معادله دارای M معادله همزمان، در صورتی شرط لازم برقرار است، که تعداد متغیرهای از قبل تعیین شده‌ای که در معادله فوق وجود ندارد، کمتر از تعداد متغیرهای درونزا در معادله معین منهای یک نباشد. یعنی:

$$K-k \geq m-1$$

اگر $K-k=m-1$ باشد، معادله تحت بررسی دقیقاً مشخص است و در صورتی که

وضعیت بیش از حد مشخص خواهد بود (گجراتی، ۱۳۸۳).

در سیستم معادلات پژوهش حاضر، $K=5$ ، $k=3$ و $M=3$ است. پس دو طرف نامساوی داده شده، برابر ۲ می‌شود. از این رو، سیستم دقیقاً مشخص است. به همین منظور از روش ILS برای برآورد مدل استفاده می‌شود.

داده‌های تابلویی به مفهوم ترکیب کردن مشاهدات روی داده‌های مقطعی همچون خانوار، کشورها، بنگاه‌ها و... در طول چندین دوره زمانی است یا می‌تواند بررسی تعدادی از افراد یا خانوار در طی زمان باشد (بالتجی، ۱۹۹۵). در بسیاری موارد محققان می‌توانند از داده‌های تابلویی برای مواردی که مسائل را نمی‌توان فقط به صورت سری زمانی یا فقط به صورت مقطعی بررسی کرد، استفاده کرده و بهره‌گیرند. با ترکیب مشاهدات سری زمانی و مقطعی،

داده‌های تابلویی با اطلاعات بیشتر، تغییرپذیری بیشتر، هم خطی کم‌تر میان متغیرها، درجات آزادی بیشتر و کارایی بیشتر ارائه می‌شوند. داده‌های تابلویی محققان را قادر می‌کند تا مدل‌های رفتاری پیچیده‌تر را مطالعه کنند. برای مثال: پدیده‌هایی مانند صرفه‌جویی نسبت به مقیاس و تغییرات تکنولوژیکی را می‌توان با داده‌های تابلوئی در مقایسه با داده‌های سری زمانی و مقطعي، خيلي بهتر بررسی کرد (الاتجي، ۲۰۰۵). روش داده‌های تابلویی خود مشتمل بر دو نوع تخمین اثرات ثابت (FE) و اثرات تصادفي (RE) است. که برای تعیین آن‌ها از آزمون هاسمن^۳ استفاده می‌شود.

فرضیه صفر آزمون هاسمن، برابری برآورده کننده هر دو روش «حداقل مربعات تعمیم یافته» و «حداقل مربعات متغیر مجازی» است؛ یعنی داریم:

$$\begin{aligned} H_0: \beta &= b \\ H_1: \beta &\neq b \end{aligned}$$

چنانچه آماره آزمون محاسبه شده بزرگ‌تر از χ^2 جدول باشد، فرضیه H_0 رد می‌شود. اگر H_0 رد شود، یعنی در حقیقت برابر بودن برآوردهای این دو روش رد شده است. در این صورت از مدل F.E استفاده می‌شود، اما در صورت پذیرفته شدن H_0 توصیه می‌شود که از مدل R.E^۴ استفاده شود.

همچنین می‌توان گفت اگر μ (اثرات فردی) و X_{it} همبستگی داشته باشند، از مدل F.E استفاده می‌شود و اگر μ و X_{it} ها همبستگی نداشته باشند از مدل R.E استفاده می‌شود. در ابتدا با استفاده از آزمون xtreg در استاتات، panel یا pool بودن داده‌ها مشخص می‌شود (نتایج در پیوست آورده شده است). که در اینجا f لیمر کم‌تر از ۰،۰۵ به دست آمده است و بیانگر داده‌های پانل است. سپس به کمک آزمون هاسمن اثرات ثابت و تصادفي را تعیین می‌کنیم که در این پژوهش اثرات ثابت مورد استفاده است (نتایج در پیوست). همچنین با استفاده از دستور vif همخاطی متغیرهای آزمون شده که ضریب vif برای تمام متغیرها، کم‌تر از ۱ بوده و هیچ متغیری با دیگری همخاطی ندارد (نتایج در پیوست). شایان ذکر است که قبل

1. Fixed Effect
2. Random Effect
3. Hausman
4. Fixed Effect
5. Random Effect

از تخمین مدل، مانایی متغیرها با استفاده از آزمون لوین، لین و چو^۱ بررسی شده است و نتایج در جدول ۳ مشخص شده است.

جدول ۳: نتایج آزمون ریشه وحداً آزمون LLC

| نام متغیر | کشورهای توسعه یافته | | | کشورهای در حال گذار | | | کشورهای در حال توسعه | | |
|-----------|---------------------|---------|--------|---------------------|---------|--------|----------------------|--------|--------|
| | احتمال | پذیرش | وضعیت | احتمال | پذیرش | وضعیت | احتمال | پذیرش | وضعیت |
| | مقدار آماره | صفر | پایابی | مقدار آماره | صفر | پایابی | مقدار آماره | صفر | پایابی |
| | (Prob) | | | | (Prob) | | | (Prob) | |
| HDI | -۴.۴۹۶ | ۰.۰۰۰۰ | I(0) | -۲.۱۹۸ | ۰.۰۱۴۰ | I(0) | -۹.۲۷۸ | ۰.۰۰۰۰ | I(0) |
| FR | -۵.۴۰۷ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) | -۵.۸۱۴ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) | -۷.۷۰۷ | ۰.۰۰۲۹ | I(1) |
| POP | -۵.۲۵۲ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) | -۵.۱۹۲ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) | -۴.۵۲۶ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) |
| ED | -۶۱.۹۱ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) | -۴.۳۹۹ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) | -۱۷.۲۴۱ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) |
| RED | -۴.۰۳۲ | ۰.۰۰۰۰ | I(0) | -۱۳.۲۶۳ | ۰.۰۰۰۰ | I(0) | -۱۴.۱۸۷ | ۰.۰۰۰۰ | I(0) |
| LF | -۳.۳۳۵ | ۰.۰۰۰۰۴ | I(0) | -۲.۸۴۴ | ۰.۰۰۰۲۲ | I(0) | -۲.۷۴۴ | ۰.۰۰۳۰ | I(0) |
| HXP | -۶.۱۹۱ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) | -۳.۹۷۸ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) | -۷.۳۰۰ | ۰.۰۰۰۰ | I(1) |
| IMR | -۲.۱۸۹ | ۰.۰۰۱۴۳ | I(0) | -۵.۰۹۰ | ۰.۰۰۰۰ | I(0) | -۲.۴۷۴ | ۰.۰۰۶۷ | I(0) |

منبع: یافته‌های محقق

همان‌طور که در جدول بالا مشاهده می‌شود، متغیرهای نرخ باروری (FR)، رشد جمعیت (POP)، متوسط تحصیلات زنان و مردان (ED) و هزینه سرانه بهداشت (HXP)، با یک تفاضل مانا شده‌اند و سایر متغیرها در سطح مانا هستند.

سیستم معادلات همزمان مربوطه به صورت زیر است:

$$1) HDI = \alpha + \beta_0 FR + \beta_1 POP + \beta_2 ED + \beta_3 RED + \beta_4 LF + \varepsilon \quad (1-3)$$

$$2) FR = \alpha + \beta_5 HDI + \beta_6 ED + \beta_7 HXP + \beta_8 RED + \varepsilon \quad (2-3)$$

$$3) POP = \alpha + \beta_9 FR + \beta_{10} RED + \beta_{11} IMR + \beta_{12} ED + \varepsilon \quad (3-3)$$

معادلات بیان شده براساس پژوهش کلاسن و لاما (۲۰۰۸)، انتخاب شده‌اند. همچنین برای تأکید بیشتر بر روابط بالا به پژوهش‌های زیر استناد شده است.

عمران^۱ (۲۰۰۵) در پژوهشی تحت عنوان تئوری اپیدمیولوژیک تغییر جمعیت، به این نتیجه دست یافت که این تئوری با این فرض اساسی آغاز می‌شود که مرگ و میر یک عامل اصلی در دینامیک جمعیت است. و روشن‌ترین نشانه از نقش غالب مرگ و میر در پویایی جمعیت، در نظریه‌های چرخه‌های جمعیتی است. این چرخه‌های جمعیتی، در نهایت در محدوده تغییرات باروری و مرگ و میر اختصاص داده می‌شوند.

دنتون^۲ (۲۰۰۳)، در مطالعه خود به بررسی اثر نابرابری‌ها بر بهداشت و مرگ و میر کودکان و سطح باروری اقدام کرده است. فیورونی^۳ (۲۰۰۸) در پژوهشی اثر آموزش بر باروری و مرگ و میر کودکان را بررسی کرده و به این نتیجه دست یافته است که با افزایش سطح آموزش والدین، باروری و مرگ و میر کودکان کاهش می‌یابد.

لی و جنکس^۴ (۲۰۰۷) تأثیر نابرابری بر باروری را بررسی کردند. کلاسن (۲۰۰۵) نیز اثر نابرابری‌ها، آموزش، جمعیت و باروری را روی رشد اقتصادی مطالعه کرده است.

مطالعات بالا، پژوهش‌های بیان شده در قسمت دوم مقاله (بیان نظری) و استناد از مطالعه کلاسن و لاما (۲۰۰۸)، مبنای انتخاب متغیرهای الگوی حاضر هستند.

شایان ذکر است که معادلات به صورت سیستمی و همزمان تخمین زده شده است و صرفاً برای بیان توضیحات مفصل‌تر درباره اثر متغیرها و کشورهای انتخابی، نتایج به صورت جداولی جدا تشریح شده است. در زیر متغیرهای مدل توضیح داده شده است.

HDI = نماد شاخص توسعه انسانی است که به عنوان شاخصی از توسعه اقتصادی بیان شده است.

FR = نرخ کل باروری را نشان می‌دهد.

POP = نرخ متوسط سالانه رشد جمعیت است.

ED = متوسط سال‌های تحصیل زنان و مردان را نشان می‌دهد.

-
1. Omran
 2. Deaton
 3. Fioroni
 4. Leigh & Jencks

$RED =$ نسبت متوسط سال‌های تحصیل زنان به مردان است که هرچه این نسبت بیشتر باشد نابرابری‌های جنسیتی در آموزش کم‌تر است.

$LF =$ سهم زنان شاغل در بخش رسمی را نشان می‌دهد که هرچه این سهم بیشتر باشد بیان‌کننده نابرابری‌های جنسیتی کم‌تر در بخش اشتغال است.

$HXP =$ هزینه سرانه بهداشت را نشان می‌دهد.

$IMR =$ شاخص نرخ مرگ و میر کودکان است.

LF متغیری است که بیان‌کننده نابرابری جنسیتی در اشتغال است. که هرچه سهم اشتغال زنان در بخش رسمی نسبت به کل اشتغال زنان و مردان بیشتر باشد، نابرابری جنسیتی کم‌تر است.

RED متغیر مورد نظر برای نشان دادن نابرابری جنسیتی در آموزش است. که هرچه نسبت سال‌های تحصیل زنان به مردان، بیشتر باشد، نابرابری جنسیتی در آموزش کم‌تر است.

معادلات به صورت همزمان در نرم‌افزار استاتا تخمین زده می‌شوند و در اینجا برای تحلیل مفصل‌تر هرمتغیر در سه گروه کشور انتخابی، نتایج در جداول مختلف بیان شده‌اند.

در مدل اول شاخص توسعه انسانی به عنوان متغیر درونزا در نظر گرفته شده است و متغیرهای برونزا ا مؤثر بر آن عبارت هستند از: نرخ باروری، نرخ رشد جمعیت، متوسط سال‌های تحصیل، متوسط سال‌های تحصیل زنان به مردان و سهم زنان شاغل در بخش رسمی.

$$HDI = \alpha + \beta_0 FR + \beta_1 POP + \beta_2 ED + \beta_3 RED + \beta_4 LF +$$

جدول زیر نتایج حاصل از برآورده این معادله را برای سه گروه کشورهای انتخابی به صورت مجزا نشان می‌دهد.

جدول ۴: نتایج حاصل از تخمین معادله اول

| HDI | کشورهای توسعه‌یافته | | | | کشورهای در حال گذار | | | | کشورهای در حال توسعه | | | |
|------|---------------------|---------|---------|------------|---------------------|---------|------------|---------|----------------------|---------|---------|--|
| | ضرایب | مقدار | مقدار | ضرایب | مقدار | مقدار | ضرایب | مقدار | مقدار | آماره Z | p value | |
| | برآورد شده | آماره Z | p value | برآورد شده | آماره Z | p value | برآورد شده | آماره Z | آماره Z | p value | | |
| FR | -۴,۹۴۰ | -۳,۴۵ | ۰,۰۰۱ | -۲۳,۸۷۳ | -۴,۱۳ | ۰,۰۰۰ | -۱۰,۷۲ | -۳,۹۰ | ۰,۰۰۰ | | | |
| POP | ۵,۴۹۰ | ۲,۷۳ | ۰,۰۰۶ | -۲۲,۶۰۶ | ۲,۲۶ | ۰,۰۲۴ | -۱۲,۵ | -۲,۰۷ | ۰,۰۴۰ | | | |
| ED | ۱,۱۲۳ | ۲,۵۵ | ۰,۰۱۱ | ۱,۲۶۰ | ۱,۹۱ | ۰,۰۶۱ | ۲,۹۹۵ | ۱,۸۲ | ۰,۰۶۹ | | | |
| RED | ۰,۱۸۱ | ۱,۸۰ | ۰,۰۷۰ | ۰,۰۸۹۶ | ۲,۱۷ | ۰,۰۳۰ | ۰,۱۳۲ | ۳,۳۴ | ۰,۰۰۱ | | | |
| LF | ۰,۸۰۴ | ۴,۹۸ | ۰,۰۰۰ | ۱,۵۸۹ | ۳,۵۵ | ۰,۰۰۰ | ۰,۹۶۸ | ۳,۸۸ | ۰,۰۰۰ | | | |
| cons | ۰,۵۲۹ | ۴,۴۳ | ۰,۰۰۰ | ۱۶,۸۴ | ۶,۴۶ | ۰,۰۰۰ | ۱,۶۴۹ | ۷,۲۵ | ۰,۰۰ | | | |

منبع: محاسبات محقق

همان‌طور که مشاهده می‌کنید، نرخ باروری (FR) در کشورهای توسعه‌یافته، در حال گذار و در حال توسعه در سطح ۵،۰۵ معنادار است و اثر منفی بر شاخص توسعه انسانی دارد. هرچه نرخ باروری در این کشورها بالاتر رود، سطح توسعه انسانی آن‌ها پایین‌تر می‌آید و بر عکس هرچه نرخ باروری کم‌تر شود، سطح توسعه انسانی بالاتر می‌رود. هراندازه میزان زاد و ولد کشوری بالا باشد، سطح توسعه‌یافتنی آن کم‌تر است. در واقع رابطه بین نرخ زاد و ولد و توسعه‌یافتنی، یک رابطه معکوس است (ضیایی بیگلی و همکاران، ۱۳۸۵).

نرخ رشد جمعیت (POP) در هر سه گروه کشورها، در سطح ۵ درصد دارای اثر معنادار بر شاخص توسعه انسانی است، اما این اثر در کشورهای توسعه‌یافته و در کشورهای در حال گذار و در حال توسعه، مثبت به دست آمده است، زیرا افزایش جمعیت صرفه‌های ناشی از مقیاس به وجود می‌آورد. افزایش جمعیت در یک مکان جدید رفاه را افزایش می‌دهد و از این طریق می‌تواند اثر مثبت بر شاخص توسعه انسانی داشته باشد. تجربه کشورهای صنعتی نشان داد که رشد جمعیت عامل مهمی در ارتقاء صنعتی این کشورها بوده است. هر افزایشی در جمعیت

مقدار بیشتری بر درآمد ملی خواهد افزاود. به عبارت دیگر، نسبت افزایش درآمد ملی به نرخ رشد جمعیت همیشه مثبت بوده است. بنابراین، موجب افزایش شاخص توسعه انسانی می‌شود، اما اگر از دیاد جمعیت و از آن بدتر انفجار جمعیت در قشر فقیر جامعه رخ دهد، پدیده جمعیت نه تنها توسعه را تسریع نمی‌کند، بلکه عقب ماندگی را نیز دوام می‌بخشد (بیانی، ۱۳۸۹). همان‌طور که در جدول بالا مشاهده می‌شود این رابطه در کشورهای در حال توسعه و در حال گذار، منفی شده است. زیرا در این کشورها افزایش جمعیت، بیشتر در بین قشر کم درآمد و فقیر جامعه رخ می‌دهد.

متوسط سال‌های تحصیل زنان و مردان (ED) در هر سه گروه کشورها در سطح ۰,۰۵ معنadar شده است و همچنین این متغیر اثر مثبت بر شاخص توسعه انسانی دارد. در واقع با افزایش میزان تحصیل زنان و مردان، سطح توسعه انسانی نیز افزایش می‌یابد.

نسبت سال‌های تحصیل زنان به مردان (RED)، در هر سه گروه کشورها، در سطح ۰,۰۵ معنadar شده است. و در هر سه گروه کشورهای توسعه یافته، کشورهای در حال گذار و کشورهای در حال توسعه، این اثر مثبت است. همان‌طور که قبلًا هم اشاره شد، افزایش تحصیلات زنان نسبت به مردان، بیان‌کننده کاهش نابرابری‌های جنسیتی در آموزش است. بنابراین، نابرابری جنسیتی در آموزش اثر منفی بر شاخص توسعه انسانی دارد. در کشورهای در حال گذار و در حال توسعه، برای دست یافتن به توسعه، سعی در افزایش اشتغال زنان دارند؛ به همین دلیل سطح تحصیلات زنان افزایش می‌یابد. با افزایش تحصیلات زنان سطح سواد افزایش می‌یابد و انتظار می‌رود شاخص توسعه انسانی افزایش یابد، که یکی از مؤلفه‌های آن سطح سواد است. به همین دلیل رابطه بین نابرابری‌های جنسیتی و شاخص توسعه انسانی، در این گروه کشورها منفی شده است.

سهم زنان شاغل در بخش رسمی نسبت به کل شاغلان (LF) در هر سه گروه کشورها در سطح معناداری ۵ درصد، اثر مثبت بر شاخص توسعه انسانی دارد. هرچه این سهم بیشتر باشد، نابرابری جنسیتی در اشتغال کمتر است. به عبارت دیگر، رابطه LF و نابرابری جنسیتی در اشتغال، رابطه‌ای معکوس است. به همین دلیل، نابرابری جنسیتی در اشتغال نیز، دارای اثر منفی بر شاخص توسعه انسانی است. دیدگاه مثبت موجود راجع به کاهش نابرابری‌های جنسیتی در اشتغال این است که، اشتغال زنان موجب توسعه و پویایی کشور، کاهش بی‌سوادی، ارتقاء

سطح دانش و آگاهی زنان و کاهش موالید و کنترل جمعیت می‌شود (اسکندری، ۱۳۸۸). به این ترتیب افزایش سهم زنان شاغل رابطه مستقیم با شاخص توسعه انسانی پیدا کرده است و نابرابری جنسیتی در اشتغال، رابطه غیرمستقیم با شاخص توسعه انسانی دارد. در مدل دوم نرخ باروری به عنوان متغیر درونزا آمده است و متغیرهای شاخص توسعه انسانی، متوسط سال‌های تحصیل زنان و مردان، هزینه سرانه بهداشت و نسبت سال‌های تحصیل زنان به مردان، به عنوان متغیر بروز زای مدل آورده شده‌اند.

$$FR = \alpha + \beta_5 HDI + \beta_6 ED + \beta_7 HXP + \beta_8 RED + \epsilon \quad (1)$$

جدول ۵: نتایج حاصل از تخمین معادله دوم

| FR | کشورهای توسعه یافته | | | | کشورهای در حال گذار | | | | کشورهای در حال توسعه | | | |
|------|------------------------|------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------|----------------------|------------------------|------------|---------------------|
| | ضرایب برآورد شده | مقدار Z | آماره p value | ضرایب برآورد شده | مقدار Z | آماره p value | ضرایب برآورد شده | مقدار Z | آماره p value | ضرایب برآورد شده | مقدار Z | آماره p value |
| HDI | -۰,۱۳۶ | -۳,۳۴ | ۰,۰۰۱ | -۰,۰۲۹ | -۲,۶۹ | ۰,۰۰۶ | -۰,۰۱۰ | -۱,۹۲ | ۰,۰۶۲ | | | |
| ED | -۰,۰۷۴ | -۲,۳۵ | ۰,۰۱۹ | -۰,۱۲۹ | -۱,۸۶ | ۰,۰۶۳ | -۰,۴۲۲ | -۶,۵۳ | ۰,۰۰۰ | | | |
| HXP | ۰,۰۰۰۳ | ۳,۰۳ | ۰,۰۰۲ | -۰,۰۰۵ | -۵,۶۵ | ۰,۰۰۰ | -۰,۰۳۰ | -۳,۸۶ | ۰,۰۰۰ | | | |
| RED | -۰,۰۱۱ | -۱,۰۸ | ۰,۲۸۲ | -۰,۰۰۱ | -۰,۳۸ | ۰,۷۰۱ | -۰,۰۰۱ | -۰,۳۶ | ۰,۷۱۸ | | | |
| cons | ۰,۱۵۳ | ۰,۷۷ | ۰,۰۰۰ | ۰,۰۲۴ | ۱,۶۱ | ۰,۱۰۷ | ۰,۰۰۷۳ | ۲۴,۱۰ | ۰,۰۰۰ | | | |

منبع: محاسبات محقق

با توجه به نتایج جدول (۵)، شاخص توسعه انسانی (HDI) در هر سه گروه کشورها، در سطح ۰,۰۵ معنادار و دارای اثر منفی بر نرخ باروری (FR) است. در واقع با افزایش شاخص توسعه انسانی در این کشورها، میزان باروری در آن‌ها کاهش می‌یابد. ضیایی بیگدلی و همکاران (۱۳۸۵) نیز در پژوهشی به این نتیجه دست یافتند که هر اندازه سطح توسعه یافنگی کشوری بالا باشد، به همان اندازه میزان زاد و ولد و در نتیجه رشد جمعیت آن کشور کم‌تر است.

متوجه سال‌های تحصیل (ED) در هر سه گروه کشورها در سطح $^{۰۵}۰$ معنادار شده و دارای اثر منفی بر نرخ باروری است. هرچه میزان تحصیلات زوجین به خصوص زنان، افزایش یابد، نرخ باروری خانواده‌ها کاهش می‌یابد. در واقع تحصیلات زنان و منزلت اجتماعی آن‌ها باعث شده که زنان سال‌های بیشتری را صرف تحصیل کرده، سن ازدواج را عقب براند و در نتیجه این امر موجب کاهش ملاحظه‌پذیر سطح باروری شده است (ضیایی بیگدلی و همکاران، ۱۳۸۵)

هزینه سرانه بهداشت (HXP)، در کشورهای توسعه‌یافته، در سطح $^{۰۵}۰$ معنادار و دارای اثر مثبت بر نرخ باروری است. در کشورهای توسعه‌یافته، هرچه هزینه سرانه بهداشتی دولت برای هر فرد بیشتر شود نرخ باروری در این کشورها نیز افزایش می‌یابد. چون در این کشورها بخشی از هزینه‌های بهداشتی شامل هزینه هایی می‌شود که دولت برای تولد هر نوزاد، به خانواده‌ها می‌پردازد. اما در کشورهای در حال گذار و در حال توسعه، این اثر منفی شده است. در واقع با افزایش هزینه‌های بهداشتی، خانواده‌ها میزان زاد و ولد را کاهش می‌دهند.

نسبت سال‌های تحصیل زنان به مردان، در هر سه گروه کشورها دارای اثر منفی بر نرخ باروری است، اما این اثر در هیچ‌یک از این کشورها در سطح $^{۰۵}۰$ معنادار نشده است.

در معادله سوم نرخ رشد جمعیت به عنوان متغیر درونزا آمده است و متغیرهای برونزا مؤثر بر آن عبارت هستند از نرخ باروری، نسبت سال‌های تحصیل زنان به مردان، متوسط سال‌های تحصیل زنان و مردان و نرخ مرگ و میر کودکان.

$$3) POP = \alpha + \beta_9 FR + \beta_{10} RED + \beta_{11} IMR + \beta_{12} ED + \varepsilon$$

جدول ۶: نتایج حاصل از تخمین معادله سوم

| POP | کشورهای توسعه‌یافته | | | | کشورهای در حال گذار | | | | کشورهای در حال توسعه | | | |
|------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|------------------|------------|
| | ضرایب برآورد شده | مقدار z | p value | ضرایب برآورد شده | مقدار z | p value | ضرایب برآورد شده | مقدار آماره z | p value | ضرایب برآورد شده | مقدار آماره z | p value |
| | آماره آماره آماره | | | آماره آماره آماره | | | آماره آماره آماره | | | آماره آماره آماره | | |
| FR | ۱,۵۵۷ | ۶,۶۱ | ۰,۰۰۰ | ۰,۴۹۷ | ۷,۱۷ | ۰,۰۰۰ | ۰,۳۹۳ | ۳,۵۴ | ۰,۰۰۰ | | | |
| RED | -۰,۰۵۵ | -۴,۸۹ | ۰,۰۰۰ | -۰,۰۰۰ | -۰,۹۱ | ۰,۳۶۱ | -۰,۰۰۱ | -۰,۰۶ | ۰,۹۵۰ | | | |
| IMR | -۰,۰۵۰ | -۳,۶۴ | ۰,۰۰۰ | -۰,۰۰۰ | -۳,۱۶ | ۰,۰۰۲ | -۰,۰۱۲ | -۰,۱۱ | ۰,۰۰۰ | | | |
| ED | -۰,۱۷۲ | -۷,۴۷ | ۰,۰۰۰ | -۰,۰۰۰ | -۲,۳۵ | ۰,۰۱۹ | -۰,۰۱۳ | -۱,۹۲ | ۰,۰۶۱ | | | |
| cons | ۰,۰۵۱ | ۳,۵۴ | ۰,۰۰۰ | ۰,۰۰۴ | ۲,۰۳ | ۰,۰۴۲ | ۰,۰۱۷ | ۳,۱۵ | ۰,۰۰۲ | | | |

منبع: محاسبات محقق

همان طور که مشاهده می‌شود، نرخ باروی (FR) در هر سه گروه کشورها، در سطح ۰,۰۵ معنadar و دارای اثر مثبت بر نرخ رشد جمعیت است. به عبارت دیگر، با افزایش نرخ باروی، جمعیت نیز افزایش می‌یابد.

نسبت سال‌های تحصیل زنان به مردان (RED) دارای اثر منفی بر رشد جمعیت است اما این اثر تنها در کشورهای توسعه‌یافته در سطح ۰,۰۵ معنadar شده است.

نرخ مرگ و میر کودکان (IMR) در کشورهای در حال توسعه، در حال گذار و توسعه‌یافته، در سطح ۰,۰۵ معنadar و دارای اثر منفی بر نرخ رشد جمعیت است. به عبارت دیگر، با افزایش مرگ و میر کودکان، از میزان جمعیت کاسته می‌شود.

سال‌های تحصیل زنان و مردان (ED) نیز در هر سه گروه کشورها دارای اثر منفی بر نرخ رشد جمعیت است و این اثر در سطح ۰,۰۵ معنadar شده است. بررسی‌های آماری و اقتصاد سنجی نشان می‌دهد که همبستگی منفی بین میزان آموزش و سطح باروی وجود دارد. آموزش می‌تواند به صورت‌های مختلف بینش والدین را در تعیین تعداد فرزندان و اندازه خانواده تغییر دهد؛ از جمله داشتن رفاه بیشتر با داشتن فرزند کم‌تر، تأثیر آموزش در آینده فرزندان و تشویق والدین به تربیت و آموزش آن‌ها؛ همچنین آموزش موقعیت اجتماعی زنان را بالا می‌برد و در نتیجه باروی را کاهش می‌دهد (بیانی، ۱۳۸۹).

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج به دست آمده در این پژوهش نشان‌دهنده این مسئله است که در کشورهای توسعه‌یافته، کشورهای در حال گذار و کشورهای در حال توسعه، نابرابری‌های جنسیتی در اشتغال و آموزش، اثر منفی بر توسعه انسانی دارد، اما ارزش افزوده این پژوهش مقایسه بین اثر این دو نوع از نابرابری‌ها بر شاخص توسعه انسانی است. همان‌طور که در نتایج به دست آمده در جدول‌های بالا مشاهده می‌شود، در هر سه گروه کشورها، نابرابری‌های جنسیتی در اشتغال نسبت به نابرابری‌های جنسیتی در آموزش اثر بیشتری بر شاخص توسعه انسانی دارد. به این دلیل سیاست‌های دولت باید در جهت کاهش این نابرابری‌ها در زمینه اشتغال انجام شود. قانون کار باید قوی‌تر عمل کند و عملاً تفاوتی بین زنان و مردان در دسترسی به شغل و دریافت دستمزد وجود نداشته باشد. همچنین زنان و مردانی که سطح تحصیلات آن‌ها یکسان است، حقوق و مزایای یکسان به دست آورند. در واقع در کشورهای در حال توسعه و کشورهای در حال گذار، باید در زمینه اشتغال زنان سرمایه‌گذاری بیشتری کرد. در زمینه کاهش نابرابری‌های جنسیتی در آموزش نیز، در کشورهای در حال گذار که کشور ما ایران نیز جزو آن‌ها محسوب می‌شود، این روند رو به بهبود است و در سال‌های اخیر نابرابری‌های آموزشی بسیار کاهش یافته است. در کشورهای در حال توسعه نیز، دولتها باید با برنامه‌ریزی دقیق و سیاست‌گذاری مناسب، در جهت کاهش این نابرابری‌ها، تلاش کند و از این طریق، سطح شاخص توسعه انسانی خود را ارتقاء دهند.

منابع

- احمدی، حبیب و گروسی، سعیده (۱۳۸۳). بررسی تأثیر برخی عوامل اجتماعی و فرهنگی بر نابرابری جنسیتی در خانواده‌های شهر کرمان و روستاهای پیرامون آن. مجله مطالعات زنان. شماره ۶. ۵-۳۰.
- اسکندری، فربنا (۱۳۸۸). زن، اشتغال و توسعه، مرکز اطلاعات و آمار شورای فرهنگی اجتماعی زنان، موجود در سایت www.iranwomen.org
- پیشگاهی فرد، زهرا و ام البنی پولاب (۱۳۸۸). "آینده پژوهشی وضعیت اشتغال زنان در خاورمیانه با تاکید بر جایگاه ایران". پژوهش زنان، دوره ۷، شماره ۳، ۸۹-۱۰۶
- خانی، فضیله (۱۳۸۹). چارچوب تحلیلی در مطالعات نابرابری‌های جنسیتی در جهان. پژوهش زنان. دوره ۸ شماره ۳. ۳۰-۷
- ساروخانی، باقر و مریم رفعت جاه (۱۳۸۳). عوامل جامعه شناختی موثر در باز تعریف هویت اجتماعی زنان. نشریه زن در توسعه و سیاست. شماره ۸. ۴-۱۲
- شجاعی، زهرا (۱۳۸۵). عدالت جنسیتی بین زن و مرد. شبکه ایران زنان. موجود در سایت www.iranzanan.com
- شیبانی، ابراهیم و افشاری، زهرا (۱۳۸۲). نابرابری جنسیتی و توسعه اقتصادی در ایران. مجله تحقیقات اقتصادی. شماره ۶۲. ۱۵۱-۱۷۴
- شیبانی، ابراهیم و افشاری، زهرا (۱۳۸۰). اثر رشدبخشی بر اشتغال زنان در ایران با استفاده از روش داده-ستاندarde. مجله تحقیقات اقتصادی. شماره ۵۹. ۶۳-۳۷
- ضیایی بیگدلی، محمد تقی، صمد کلانتری و محمد باقر علیزاده اقدم (۱۳۸۵). رابطه بین میزان باروری کل با توسعه اقتصادی و اجتماعی. فصلنامه علمی پژوهشی رفاه اجتماعی، سال پنجم، شماره ۲۱، ۲۱-۳
- عمادزاده، مصطفی (۱۳۸۲). اهمیت سرمایه‌گذاری در آموزش زنان. فصلنامه پژوهش زنان. دوره اول. سال سوم. شماره ۷. ۱۴۰-۱۱۵
- کیانی، مژده (۱۳۸۵). توسعه و نابرابری جنسیتی: انقلاب ناتمام زنان، همایش بین المللی نقش زنان در توسعه علوم، فرهنگ و تمدن اسلامی. موجود در سایت: <http://www.iranwomen.org>

- کینگ.م، الیزابت (۱۳۷۶). نقش آموزش زنان در توسعه اقتصادی، ترجمه غلامرضا آزاد ارمکی. تهران: روشنگران و مطالعات زنان، چاپ اول.
- گجراتی، دامودار (۱۳۸۳). مبانی اقتصاد سنجی. ترجمه حمید ابریشمی، تهران: دانشگاه تهران.
- (۱۳۸۲). گزیده‌ای از گزارش توسعه انسانی با تأکید بر وضیت ایران، دفتر مطالعات اقتصادی. تیر ماه.
- گیدزن، آنتونی (۱۳۸۲)، چشم انداز خانواده، ترجمه جلائی پور، محمدرضا، مجله آنکتاب، شماره ۲۹، سال سوم. ص. ۴۳۰.
- معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور (۱۳۸۹). روزنامه شاخص توسعه انسانی طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۸۴. کارشناس دفتر نظارت بر نامه.
- موحد، مجید.، حلیمه عنایت و عباس گرگی (۱۳۸۴). عوامل اقتصادی اجتماعی مؤثر بر نگرش زنان. پژوهش زنان. دوره ۳. شماره ۹۵-۱۱۳. ۲.
- میشل، آندره (۱۳۷۶) تبعیض موقوف، ترجمه محمد جعفر پوینده، پژوهش زنان، س، ۶، ش ۳۵، صص ۴۲-۴۴.
- نیکوبرش، فرزانه (۱۳۸۰). زن، توسعه و لزوم برنامه‌ریزی جنسیتی مسائل و مشکلات زنان، اولویت‌ها و رویکردها. دفتر مطالعات و تحقیقات زنان. جلد اول، چاپ اول.
- هرندی، فاطمه و فلاح محسن خانی، زهره (۱۳۸۵). بررسی وضعیت نابرابری جنسیتی در بازار کار ایران، مجله برنامه و بودجه، شماره ۱۰۰.
- Baltagi, H. B. (1995). *Economic analays of panel data*. John Wiley & Sons. Lnc., New York, USA.
- Brummet, Q. (2008). "The Effect of Gender Inequality on Growth: A Cross-Country Empirical Study". Illinois Wesleyan University. Honors Projects. Paper 88.
- Channar, Z.A , Abbassi, Z, & Ujan, I.A. (2011). "Gender Discrimination in Workforce and its Impact on the Employees". Pak. J. Commer. Soc. Sci., 2011 Vol. 5 (1), 177-191.
- Charle, E. (1983). Mocroeconomics of Developing Country, Mc Graw- Hill.
- Cuberes, D. & Marc T.B. (2011). "GENDER INEQUALITY AND ECONOMIC GROWTH. WORLD DEVELOPMENT REPORT 2012", GENDER EQUALITY AND DEVELOPMENT.
- Deaton, A. (2003). "Health, Inequality, and Economic Development". *Journal of Economic Literature*.Vol. XLI March 2003) pp. 113–158.
- Esteve- volart, B.(2004). "Gender discrimination and growth: Theory and evidence from India". London School of Economics and Political Science.



- Fioroni, T. (2008). "Child Mortality Decline in Different Educational Systems". Department of Economics University of Pisa.
- Klasen, S & Lamana, F.(2008). "The impact of gender inequality in education and employment on economic growth in developing countries: Updates and Extensions".
- Leigh, A & C. Jencks (2005). "Inequality and Health: Long-Run Evidence from a Panel of Countries", *working paper*, NBER Summer Institute.
- McCrory, J & Royer.H (2009). "The Effect of Female Education on Fertility and Infant Health: Evidence From School Entry Policies Using Exact Date of Birth", University of California.
- O'Campo, P.,W.Eaton,W & Muntaner,C.(2004). "Labor market experience, work organization, gender inequalities and health status: results from a prospective analysis of US employed women". *Social Science & Medicine*,58 (2004) 585–594.
- Omran, A. R. (2005). "The Epidemiologic Transition: A Theory of the Epidemiology of Population Change" , *The Milbank Quarterly*, Vol. 83, No. 4, 2005 (pp. 731–57), Published by Blackwell Publishing.
- United Nations, United Nations Economic and Social Commission for Asia and Pacific (1997). "Employment for Women: Gender Issues in Employment Policy", *Social Development newsletter*, 36.
- UNDP (1995). *Human Development Report office*. UNDP: New York, Oxford University press.
- Zhang, J. and Zhang, J. (2005). "The Effect of Life Expectancy on Fertility, Saving, Schooling and Economic Growth: Theory and Evidence", *Scandinavian Journal of Economic*, vol. 107(1), pp. 45-66.
<http://www.cid.harvard.edu/ciddata/ciddata.html>(barro& lee, 2001)

نویسندها

p_sameti@hotmail.com

مجید صامتی

دانشیار گروه اقتصاد دانشگاه اصفهان

m.pasha44@yahoo.com

مصطفی پاشا زانوی

کارشناسی ارشد اقتصاد دانشگاه اصفهان