



بررسی اثر کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه در کشورهای منتخب در حال توسعه آسیا و آفریقا*

کریم امامی^۱
نجمه آزادوار^۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۱۰/۱۷ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۱۲/۱۸

چکیده

تمرکز یا تشکیل سرمایه از عوامل مهم و بنیادی در توسعه اقتصادی است. کشورهای در حال توسعه بیشتر به اقتصادهای فقیر از نظر سرمایه و یا با سرمایه‌گذاری نازل معروف هستند. در این کشورها نه تنها ذخایر جاری سرمایه، بلکه نیروی تمرکز سرمایه نیز بسیار نازل است؛ بنابراین، به دلیل فقدان وجود سرمایه‌ای داخلی کافی برای تأمین منابع مالی در کشورهای در حال توسعه، یکی از راه حل‌های مطرح در سطح بین‌المللی، واردات سرمایه به شکل وام، اعتبار و کمک‌های بلاعوض از کشورهای توسعه‌یافته است. بررسی اثر کمک‌های خارجی به عنوان یک جریان مالی خارجی بر ارتقای توسعه اقتصادی کشورهای در حال توسعه، می‌تواند منجر به تصمیم‌گیری‌های درست در جهت استفاده بهینه از این کمک‌ها شود. این مطالعه به بررسی تأثیر کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه با استفاده از روش داده‌های ترکیبی (Panel data) در کشورهای منتخب در حال توسعه از دو منطقه آسیا و آفریقا (به طور جداگانه) در طی سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۱۰ می-پردازد. نتایج بدست آمده حاکی از اثر منفی کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه در کشورهای منتخب در هر دو منطقه است.

واژه‌های کلیدی: کمک‌های خارجی، درآمد سرانه، داده‌های ترکیبی.

طبقه بندی JEL: F35, O11, C23, C51

* این مقاله برگرفته از پایان نامه کارشناسی ارشد نجمه آزادوار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران است.

۱- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، (نویسنده مسئول). karim_Emami@yahoo.com

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات. najme.azadvar@gmail.com

۱- مقدمه

تاریخ کمک‌های خارجی به مفهوم امروزی آن به دوران پس از جنگ دوم جهانی (۱۹۴۵) بازمی‌گردد. ریشه ساختاری و گستره کنونی نظام کمک‌های خارجی را می‌توان مرتبط با دو تحول و نقطه عطف مهم پس از پایان جنگ جهانی دوم دانست:

۱. طرح مارشال (۱۹۴۷) که توسط آمریکا تدوین شد و هدف آن بازسازی ۱۷ کشور در غرب و جنوب اروپا بود که در دوران جنگ تقریباً با خاک یکسان شده بودند. ۲. بنیان گذاری نهادهای مهم بین‌المللی، از جمله سازمان ملل متحده، بانک جهانی ترمیم و توسعه و صندوق بین‌المللی پول؛ که این نهادهای بین‌المللی، در توزیع کمک‌های خارجی به کشورهای در حال توسعه و همچنین در تدوین شرایط لازم برای دریافت این کمک‌ها نقشی اساسی ایفا کردند (افشاری، ۱۳۸۰). موقوفیت طرح مارشال در بازسازی اقتصاد اروپا، کشورهای آزادشده از قید استعمار اروپا را خصوصاً در آسیا و آمریکای لاتین بر آن داشت که برای رفع کمبود پس‌انداز داخلی، سرمایه خارجی را مورد توجه قرار دهند (مک‌گیلیوری، فینی، هرمس و همکاران، ۲۰۰۵). چراکه سنگ زیربنای اقتصاد توسعه به چگونگی تشکیل سرمایه برمی‌گردد؛ که هم از طریق پس‌انداز (داخلی یا خارجی) و هم از طریق سرمایه‌گذاری (داخلی یا خارجی) می‌تواند مورد تجزیه و تحلیل واقع شود (پالدام و دوکولیاگوس، ۲۰۰۵).

تقریباً اکثر اقتصاددانان بی‌توجه به مکتب و دیدگاه فکری خود، بر تمرکز و تشکیل سرمایه به‌متابه مهم‌ترین عامل تعیین‌کننده رشد و توسعه اقتصادی تأکید زیادی داشته‌اند (ستاریفر، ۱۳۷۴). به اعتقاد نورکس^۱ (۱۹۵۳) معنی و مفهوم تمرکز سرمایه این است که یک جامعه تمام ظرفیت‌های مولّد جاری خود را صرف تأمین نیازهای مصرفی خود نمی‌کند، بلکه بخشی از منابع مالی خود را صرف تولید کالاهای سرمایه‌ای مانند ماشین‌آلات، تجهیزات، ابزارهای تولید و... می‌کند. تمام اشکال سرمایه‌ی واقعی می‌تواند در بلندمدت، ظرفیت‌های مولّد و بازدهی اقتصادی را افزایش دهد. به دلیل نازل بودن سطح درآمدهای قابل‌تصرف در کشورهای در حال توسعه، تقاضا، تولید و سرمایه‌گذاری ناکافی است. کمبود درآمد، تقاضا و سرمایه‌گذاری، سبب کمیابی تولید کالاهای سرمایه‌ای می‌شود که این کمبود را می‌توان تنها از طریق تمرکز سرمایه، آن هم به مقادیر کافی از بین برد. تمرکز سرمایه سبب افزایش تولید ملی، درآمد و اشتغال می‌شود و همچنین مشکلات مربوط به تورم، بیکاری، کسری در تراز پرداخت‌ها را حل می‌کند (لوئیس، ۱۹۵۴).

بنابراین از اواخر دهه ۱۹۵۰، تئوری‌هایی مبنی بر نقش کمک‌های خارجی بر رشد و توسعه اقتصادی شکل گرفت؛ تئوری مدل دو شکافه از اولین مدل‌هایی است که به توصیف نقش کمک‌های خارجی بر رشد اقتصادی می‌پردازد (لی، رشید محمد و مزی، ۲۰۱۲). این نظریه که توسط چنری و استوت^۲ (۱۹۶۶) مطرح شد، استدلال می‌کند که کشورهای در حال توسعه به دلیل محدودیت پس‌انداز و ارز خارجی، توسعه‌نیافته باقی می‌مانند؛ پس‌انداز ناکافی، منجر به سطح پایین تشکیل سرمایه و در نهایت سطح پایین سرمایه‌گذاری داخلی می‌شود؛ و از طرف دیگر کمبود درآمدهای ارزی، نیز باعث محدودیت واردات کالاهای سرمایه‌ای و تکنولوژی پیشرفته از کشورهای توسعه‌یافته به کشورهای در حال توسعه خواهد شد. باچا^۳ (۱۹۹۰) و

تیلور^۴ (۱۹۹۴) نیز استدلال کردند که کشورهای در حال توسعه با محدودیت دیگری به نام شکاف مالی رو برو اند؛ به عبارت دیگر، دولت کشورهای در حال توسعه نیاز به درآمد اضافی جهت تأمین مالی برای سرمایه‌گذاری عمومی در زمینه آموزش، بهداشت، نوسازی یا بازسازی و دیگر بخش‌های بالهمیت اجتماعی، جهت بهبود توسعه را دارد. پس مسئولیت کمک‌های خارجی در این تئوری‌ها عرضه وجوه اضافی جهت تکمیل شکاف‌ها و بهبود رشد اقتصادی در کشورهای در حال توسعه است. تئوری مراحل رشد اقتصادی روستو^۵ (۱۹۶۰) نیز بیان می‌دارد، انتقال از عقب‌ماندگی به توسعه می‌تواند بر حسب یک رشته از قدم‌ها و یا مراحلی که تمام کشورها باید از آن بگذرند، توصیف شود. این مراحل عبارت‌اند از: جامعه سنتی، مرحله ما قبل خیز، مرحله‌ی خیز، بلوغ اقتصادی و عصر مصرف انبوه؛ بنابراین کشورهای در حال توسعه، نیز به‌واسطه کمک‌ها می‌توانند از مراحل نامبرده جهت دستیابی به توسعه پایدار اقتصادی عبور کنند.

این پژوهش به دنبال بررسی تأثیر استفاده از کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه است. از این رو فرضیه‌ی مطرح شده در این پژوهش عبارت است از: استفاده از کمک‌های خارجی اثر منفی و معنادار بر رشد درآمد سرانه در کشورهای منتخب در حال توسعه در هر منطقه (آسیا و آفریقا) دارد.

۲- مفهوم کمک‌های خارجی^۶

اکثر مقالاتی که به بررسی اثر کمک‌های خارجی بر رشد اقتصادی و یا توسعه می‌پردازند، از کمک‌های رسمی توسعه به عنوان کمک‌های خارجی یادگرده‌اند. کمک‌های رسمی توسعه، وجودی رسمی است که توسط دولتها و آژانس‌های رسمی ۲۳ کشور از اعضای سازمان توسعه و همکاری اقتصادی^۷ (OECD) که در عضویت کمیته کمک‌های توسعه^۸ (DAC) هستند و همچنین کمیسیون اروپا، تهیه می‌شود. کمیته کمک‌های توسعه (DAC)، ۲ معیار و قاعده اصلی برای منظور کردن کمک‌های خارجی به عنوان کمک‌های رسمی توسعه دارد:

- هدف اول باید بهبود و ارتقای ثروت و توسعه اقتصادی در کشورهای در حال توسعه باشد.
 - همکاری باید ممتاز باشد؛ یا به صورت وام بلاعوض یا وام‌هایی با نرخ بهره کمتر از بازار (حداقل ۱۰ تا ۲۵ درصد کمتر).
- البته لازم به ذکر است که این کمک‌ها در قالب کالا و خدمات نیز صورت می‌پذیرد.

۲-۱- جریان منابع مالی خارجی به کشورهای در حال توسعه

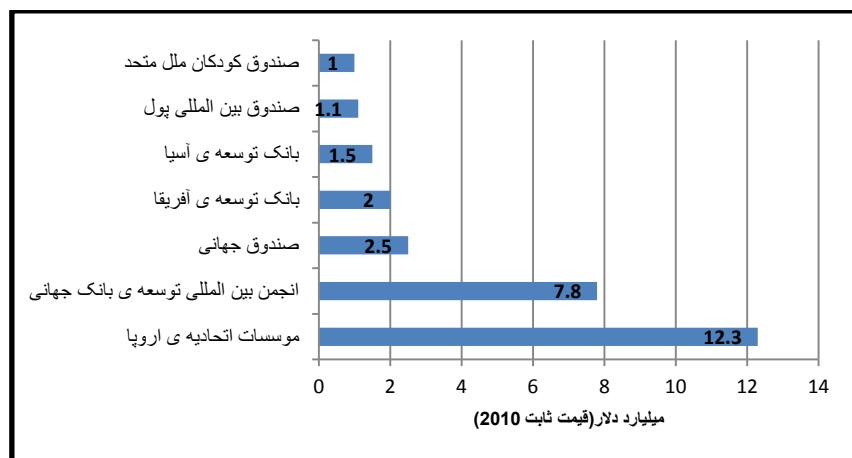
کمک‌های رسمی توسعه جزء کوچکی از جریان مالی به کشورهای در حال توسعه است، اما تنها منبع مالی بین‌المللی است که به کاهش فقر اختصاص دارد. حجم کمک‌های رسمی توسعه بیش از یک دهه به طور مداوم افزایش داشته است و با رشد ۶۴ درصد در خلال سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ به بالاترین میزان خود یعنی ۱۲۸/۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۰ رسیده است. البته کمک‌های رسمی توسعه تنها ۷ درصد از جریان‌های مالی بین‌المللی به کشورهای در حال توسعه را در سال ۲۰۱۰ شامل می‌شود.

۲-۲- کشورهای اهداکننده کمک‌های رسمی توسعه

همان طور که پیش‌تر نیز ذکر شد، کمک‌های رسمی توسعه توسط ۲۳ عضو از اعضای سازمان توسعه و همکاری اقتصادی (OECD) که در عضویت کمیته کمک‌های توسعه (DAC) هستند و نیز کمیسیون اروپا تهیه می‌شود. در این میان ۵ عضو اصلی از اهداکنندگان، ۶ درصد از کمک‌های رسمی توسعه را بین سال-های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۱ پرداخت کرده‌اند. ایالات متحده، آلمان، انگلستان، فرانسه، ژاپن، ۵ کشور بزرگ اهداکننده از نظر میزان و حجم کمک‌ها می‌باشند و نزدیک به دو-سوم از کل کمک‌های رسمی توسعه توسط این ۵ کشور اهداکننده تهیه می‌شود. البته قابل ذکر است که ۹۵ درصد کمک‌ها نیز تنها توسط ۱۵ کشور اهداکننده تهیه می‌شود.

آژانس‌های چندجانبه از قبیل سازمان‌ها یا مؤسسات تحت نظارت سازمان ملل متحد، بانک جهانی، بانک‌های توسعه منطقه‌ای و همچنین صندوق‌های جهانی، نیز حجم قابل توجهی از کمک‌ها را پرداخت می‌کنند.

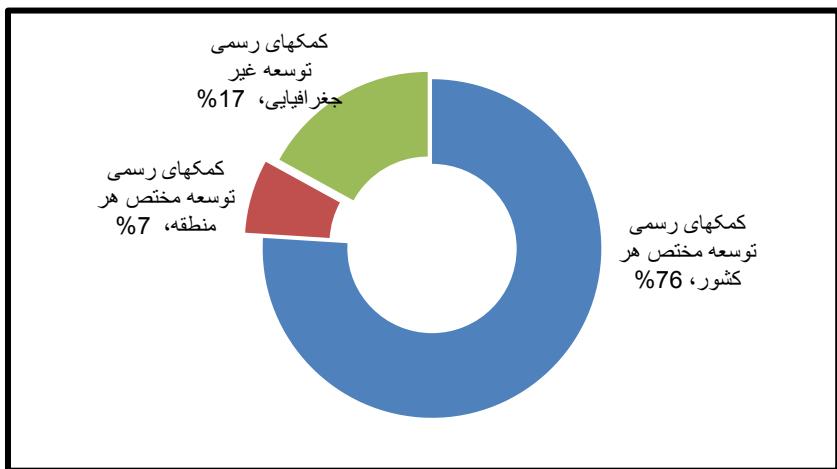
مؤسسات تحت پوشش اتحادیه اروپا (به‌ویژه از طریق کمیسیون اروپا^۹ (EC)) و صندوق توسعه اروپا^{۱۰} (EDF) و آژانس بین‌المللی توسعه^{۱۱} (IDA) نزدیک به ۶ درصد از کل وجهات پرداختی توسعه سازمان‌های چندجانبه و ۱۶/۴ درصد از کل کمک‌های رسمی توسعه را پرداخت می‌کنند. آژانس بین‌المللی توسعه (IDA) و کمیسیون اروپا (EC)، بعد از ایالات متحده، از اهداکنندگان اصلی کمک‌ها هستند. دیگر آژانس‌های چندجانبه که در عضویت کمیته کمک‌های توسعه هستند و بیشتر از ۱ میلیارد دلار در سال خرج می‌کنند، به قرار زیراند: صندوق جهانی^{۱۲}، پرداخت‌های بانک توسعه آفریقا و آسیا، صندوق بین‌المللی بول و صندوق کودکان ملل متحد (يونیسف).



نمودار ۱. میزان کمک آژانس‌های چندجانبه (دوره زمانی ۲۰۰۸-۲۰۱۰)

۳-۲- تخصیص کمک‌های رسمی توسعه به هر منطقه

حجم قابل توجهی از کمک‌های رسمی توسعه، یعنی بیشتر از سه‌چهارم (۷۶٪) آن طی سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۰۸ به هر کشور منحصربه‌فرد در حال توسعه تعلق گرفته است. اگرچه کمک‌های اختصاص داده شده به هر منطقه از قبیل آسیا، آفریقا و ... سهم کوچکی از کمک‌ها را تشکیل می‌دهد اما در طی ۱۰ سال گذشته همین سهم کوچک نسبت به ۱۰ سال قبل در حدود ۹۰ درصد افزایش داشته است.



Source : Development Initiative

نمودار ۲. تخصیص کمک‌های رسمی توسعه (به هر کشور، منطقه و...) دوره زمانی ۲۰۰۸-۲۰۱۰

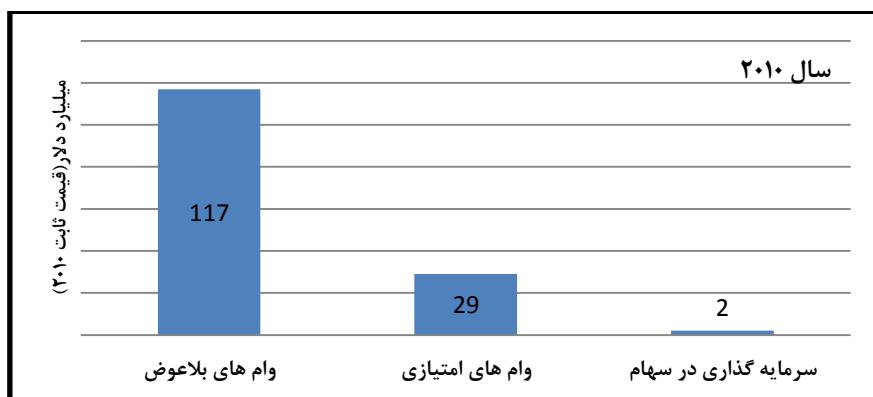
البته سهم بالهمتی از کمک‌های رسمی توسعه هیچ مقصد جغرافیایی ندارد؛ مانند کمک‌هایی که به پروژه‌های خاص یا سازمان‌های غیردولتی (NGOs) و مؤسسات تحقیقاتی و یا آژانس‌های چندجانبه و... داده می‌شود. این سهم از کمک‌ها نیز در طی ۱۰ سال گذشته ۹۹ درصد افزایش داشته و چیزی بالغ بر ۱۷ درصد از کل کمک‌های رسمی توسعه را شامل می‌شود.

۴-۲- عوامل تشکیل‌دهنده کمک‌های رسمی توسعه

کمک‌های رسمی توسعه، اجزا یا مؤلفه‌های متفاوت زیادی را در بر می‌گیرد، از راههای بی‌شماری به مقصد می‌رسد و برای اهداف بی‌شماری نیز استفاده می‌شود. بخشی از آن به عنوان منبع مالی مستقیم تحويلی داده می‌شود، بخشی نیز به عنوان کالایی چون غذا تحويلی داده می‌شود. کمک‌ها ممکن است کشورها و مناطق را مستقیم حمایت کند یا بر کالاهای عمومی جهانی مانند تحقیقات تمرکز کند. کمک می‌تواند به عنوان وام‌های بلاغوض (بدون نیاز به بازپرداخت) و یا وام‌های امتیازی^{۱۳} پرداخت شود، وام‌های امتیازی باید بازپرداخت شوند اما دوره بازپرداخت آنها بلندمدت است و با نرخ بهره‌ای زیر نرخ استاندارد بازار

۱۰۴ / بررسی اثر کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه در کشورهای منتخب در ...

بازپرداخت می‌شوند. البته حجم بسیار کوچکی از کمک‌ها نیز، به صورت سرمایه‌گذاری در سهام است که باید هدف توسعه‌ای ویژه‌ای را دارا باشد.



Source: Development Initiatives

نمودار ۳- عوامل تشکیل دهنده کمک‌های رسمی توسعه

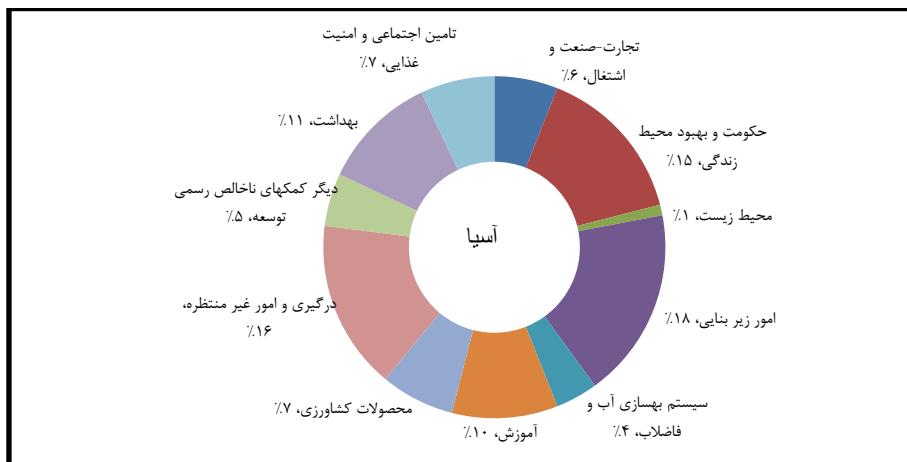
در سال ۲۰۱۰ تقریباً چهار-پنجم از کمک‌های رسمی توسعه توسط اهداکنندگان در شکل وام‌های بلاعوض پرداخت شده است. نزدیک به ۱۹ درصد به شکل وام‌های امتیازی (حمایتی) و ۱ درصد نیز به صورت سرمایه‌گذاری در سهام بوده است. البته در چند سال اخیر (۲۰۰۷ تا کنون)، تمایل اهداکنندگان کمک به وام‌های امتیازی افزایش داشته است و حجم وام‌های امتیازی حدود ۲۵ درصد از سال ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۰ رشد داشته است.

۲-۵- کمک‌های رسمی توسعه صرف چه اموری می‌شود؟

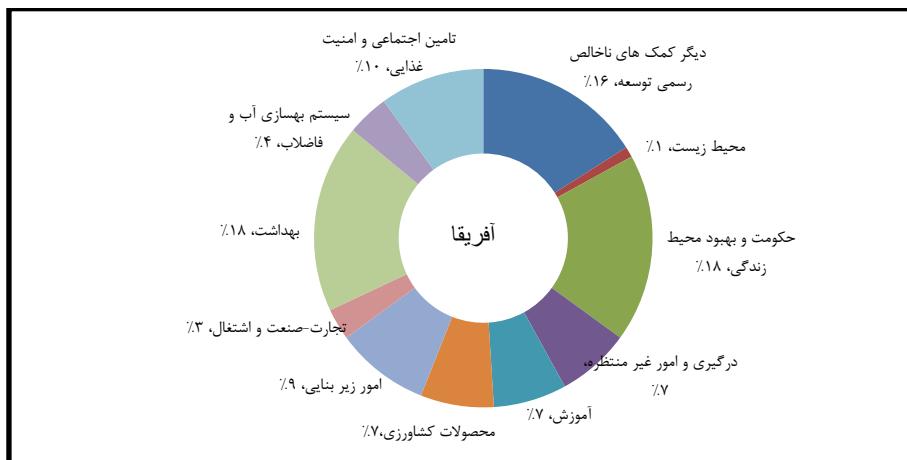
کمک‌های رسمی توسعه، اهداف وسیعی را مورد حمایت قرار می‌دهد، از توسعه اجتماعی و تولید اقتصادی تا بهبود محیط زندگی، پیشگیری از درگیری و اهداف حمایتی توسعه را به ۱۰ بخش اصلی می‌توان تقسیم نمود (نمودار ۴ و ۵).

حجم کمک به هر کدام از این بخش‌ها در طول ۱۰ سال گذشته، رشد متفاوتی را تجربه کرده است. کمک از حکومت و به طور وسیع‌تر از توانمندسازی یا بهبود محیط زندگی، یکی‌کردن فضاهایی چون حکومت و جامعه مدنی حمایت می‌کند (۱۵ درصد از کل پرداختی‌ها در آسیا و ۱۸ درصد در آفریقا). بهداشت و نوسازی، هر کدام بیشتر از ۱۰ درصد از کمک‌ها را به خود اختصاص می‌دهند؛ اما برخی بخش‌ها با اینکه در سال‌های اخیر رشد چشم‌گیری داشته‌اند، اما هنوز کوچکترین بخش کمک‌ها هستند (محیط‌زیست ۱ درصد و سیستم بهسازی آب و فاضلاب ۴ درصد).

لازم به ذکر است که تفاوت‌های منطقه‌ای در شرایط متفاوت هر منطقه باعث تخصیص متفاوت کمک در هر بخش خواهد شد. همان طور که در نمودارهای ۴ و ۵، ملاحظه می‌شود، کمک‌های صورت‌گرفته به دو منطقه آسیا و آفریقا تفاوت زیادی را در برگرفته است.



نمودار ۴- اهداف حمایتی کمک‌های رسمی توسعه در آسیا (دوره زمانی ۲۰۰۲-۲۰۱۰)

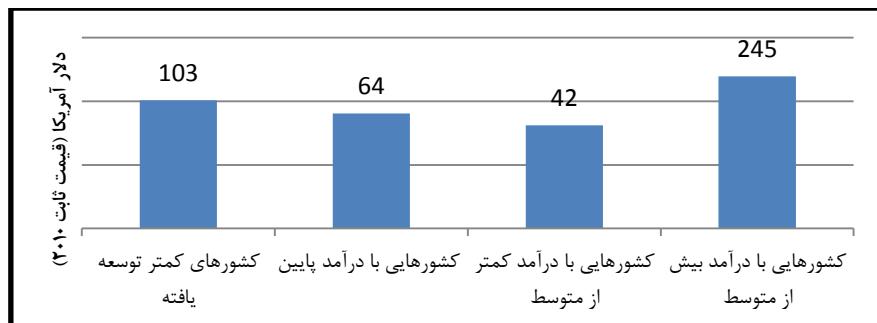


نمودار ۵. اهداف حمایتی کمک‌های رسمی توسعه در آفریقا (دوره زمانی ۲۰۰۲-۲۰۱۰)

برای مثال حکومت و بهبود محیط زندگی در هر دو منطقه از اهمیت بالایی برخوردار است و حجم تقریباً بالایی از کمک‌ها را در هر دو منطقه به خود اختصاص داده است (۱۵درصد و ۱۸درصد). کمک به

امور زیر بنایی و کنترل درگیری‌ها بالاترین سطح کمک‌ها را در آسیا به خود اختصاص داده است (۱۸ درصد و ۱۶ درصد)، در حالی که این سهم در آفریقا به ترتیب ۹ درصد و ۷ درصد است. در آفریقا بیشترین کمک‌ها بعد از حکومت و بهبود محیط زندگی در زمینه بهداشت هزینه شده است.

۲-۶-۲- درآمد سرانه، طبقه‌بندی گروه‌های درآمدی و ارتباط آن با دریافت کمک‌های خارجی
 کشورهای کمتر توسعه‌یافته، توسط سازمان ملل متعدد به دلیل داشتن اقتصادی فقیر و شاخص‌های توسعه انسانی پایین، تعیین می‌شوند؛ اما کشورهایی با درآمد کمتر از متوسط، پایین و بالاتر از متوسط طبقه‌بندی بانک جهانی و بر اساس درآمد ملی ناخالص سرانه تعیین می‌شوند؛ بنابراین ممکن است کشوری با درآمد متوسط، در گروه کشورهای کمتر توسعه‌یافته نیز قرار بگیرد. نیمی از کل مردم فقیر در جهان در کشورهایی با درآمد کمتر از متوسط زندگی می‌کنند و در گروه کشورهای کمتر توسعه‌یافته نیز قرار نمی‌گیرند اما اولویت همیشگی اهدائندگان کمک با گروه کشورهای کمتر توسعه‌یافته است، برای مثال کشورهایی چون چین، هند و اندونزی با داشتن جمعیت بالایی که در فقر به سر می‌برند، در سال‌های اخیر از گروه کشورهای با درآمد پایین به گروه کشورهای با درآمد کمتر از متوسط پیوسته‌اند، اما حجم کمک‌های داده شده به هر شخص فقیر به دلیل کثیر جمعیت فقیر در این گروه درآمدی و تعداد زیاد کشورهای متعلق به این گروه به ۴۲ دلار در سال کاهش یافته است و این مقدار از حجم کمک‌های رسمی توسعه بهازی هر شخص فقیر از هر گروه درآمدی دیگر کمتر است (نمودار ۶).

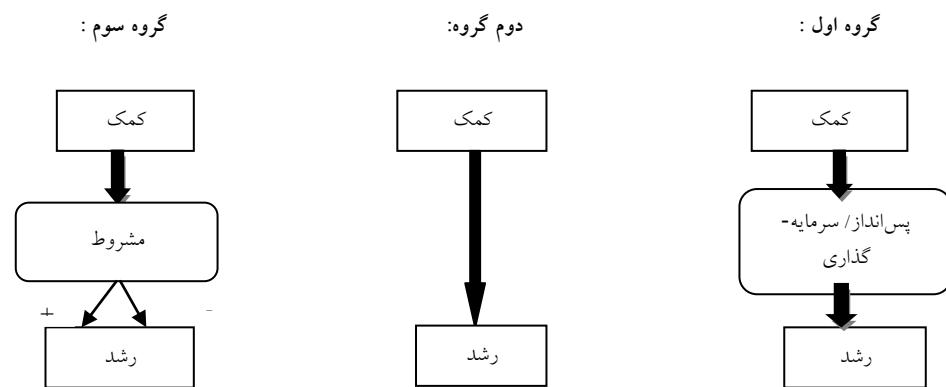


نمودار ۶. کمک‌های رسمی توسعه برای هر شخص نیازمند (دوره زمانی ۲۰۰۸-۲۰۱۰) Source: Development Initiatives

این در حالی است که حجم کمک‌های پرداخت شده به کشورهای با درآمد بیشتر از متوسط، کمتر از دیگر گروه‌های درآمدی است اما به دلیل کاهش نرخ فقر در این گروه از کشورها به ۲ درصد یا کمتر، میزان کمک اختصاص‌یافته به هر شخص فقیر برابر با ۲۴۵ دلار در سال است که این مقدار کمک، ۵ برابر کمک‌های رسمی پرداخت شده به هر شخص فقیر در کشورهای با درآمد کمتر از متوسط و $\frac{2}{4}$ برابر کشورهای کمتر توسعه‌یافته است.

۳- پیشینه پژوهش

تحقیقات انجام شده در خارج از کشور، از اواخر دهه ۱۹۶۰ تاکنون اثربخشی کمکهای خارجی بر افزایش GDP سرانه واقعی یا رشد درآمد سرانه را مورد بررسی قرار داده اند و همچنین به بررسی اثر کمکهای خارجی بر رشد و توسعه اقتصادی پرداخته اند اما نتایجی متفاوت از خود برجای گذاشته اند؛ بنابراین بررسی اثربخشی کمکهای خارجی از مباحثی است که اجماع واحدی در آن نیست، در همین راستا، مطالعه های انجام شده را می توان به سه گروه تقسیم نمود:



- گروه اول: شامل مطالعه هایی است که اثر کمکهای خارجی بر رشد اقتصادی را از طریق پس-انداز و سرمایه گذاری بررسی می کند.
- گروه دوم: شامل مطالعه هایی است که اثربخشی کمکهای خارجی بر رشد اقتصادی را به صورت مستقیم بررسی کرده اند.
- گروه سوم: شامل مطالعاتی است که اثر کمکهای خارجی بر رشد اقتصادی را وابسته به وجود شرایط مشخص و مطلوب می دانند.

در ادامه، به تفکیک، مطالعه های انجام شده در هر گروه و نتایج به دست آمده، بررسی خواهد شد:

گروه اول:

مطالعه های انجام شده بر اثرگذاری کمکهای خارجی از طریق پس انداز و سرمایه گذاری از اواخر دهه ۱۹۶۰ آغاز گردید. مدل های اولیه، به این فرض اشاره داشتند که یک دلار کمک خارجی، پس انداز و سرمایه گذاری را نیز یک دلار افزایش خواهد داد و از این طریق منجر به افزایش رشد خواهد شد؛ اما ابظمه مشیت میان جریان سرمایه خارجی و پس انداز که توسط هارود و دومار پیش بینی شده بود، در مطالعه های تجربی مشاهده نشد. گریفین^۴ (۱۹۷۰)، اثر منفی جریان سرمایه خارجی بر پس انداز را مشاهده نمود.

گوپتا^{۱۵}(۱۹۷۰)، وسکوف^{۱۶}(۱۹۷۲)، رحمان (۱۹۶۸)، نیولین^{۱۷}(۱۹۶۸) هیچ رابطه‌ای میان جریان ورودی سرمایه خارجی و پسانداز داخلی نیافتند. همچنین، هلر^{۱۸}(۱۹۷۵)، بون^{۱۹}(۱۹۶۶)، دolar و استرلی^{۲۰}(۱۹۹۹)، مک‌گیلیوری^{۲۱}(۲۰۰۰)، اثرگذاری جریان ورودی سرمایه‌گذاری بررسی کردند و رابطه مثبت اما کوچک میان جریان کمک‌های خارجی و سرمایه‌گذاری را مشاهده کردند.

گروه دوم:

در این گروه از مطالعه‌ها برخی مشاهدهای تجربی مانند پاپانک^{۲۲}(۱۹۷۳) نتایج قوی‌ای مبتنی بر اثربخشی جریان کمک‌های خارجی بر رشد یافتند و برخی دیگر مانند موسلى^{۲۳}(۱۹۸۷)، با بررسی ۶۳ کشور در حال توسعه در دوره زمانی ۱۹۷۰-۸۰ هیچ رابطه‌ای میان کمک‌های خارجی و رشد نیافتند. همچنین ویداس^{۲۴}(۱۹۷۳)، نیز رابطه‌ای میان کمک‌های خارجی و رشد نیافت؛ اما در این میان، دولینگ و هیمز^{۲۵}(۱۹۸۲) رابطه‌ای مثبت میان کمک‌ها و رشد یافتند. البته اسنوسون^{۲۶}(۱۹۹۹)، اوکسا^{۲۷}(۲۰۰۳)، استرلی^{۲۸}(۲۰۰۶)، هرزی و موریسی^{۲۹}(۲۰۰۹) و نواک و همکارانش^{۳۰}(۲۰۱۲) به تأثیرگذاری منفی کمک بر رشد در بلندمدت رسیدند.

گروه سوم:

برنساید^{۳۰} و دolar (۲۰۰۰) بر اساس مشاهدات خود به این نتیجه رسیدند که کمک بر رشد تنها زمانی اثرگذار است که خط مشی‌های خوب در محیط حاکم باشد. به دنبال این دو نفر، اکثر تحقیق‌های اخیر، روی شرایط مشخص و مطلوب در کشور دریافت‌کننده کمک متمرکز شدند: تراب و سن^{۳۱}(۲۰۰۶) بر این نکته تأکید داشتند که کمک تنها زمانی مفید است که به طور متناسب مدیریت و توزیع شود.

دیگر تحقیقات مرتبط با این موضوع به واستگی تأثیرگذاری کمک با توجه به خصوصیات مشخص و موجود در کشور دریافت‌کننده کمک پرداختند، برای مثال:

تراب، دالگارد و هانسن^{۳۲}(۲۰۰۴): سهم کشوری که در منطقه استوایی قرار دارد، اسنوسون(۱۹۹۹): سطح دموکراسی در کشور دریافت‌کننده کمک، برنساید و دolar (۲۰۰۴): کیفیت مؤسسات یا نهادها در کشور دریافت‌کننده کمک، چاوت و گیلامونت^{۳۳}(۲۰۰۴) ثبات سیاسی/ظرفیت جذب در کشور دریافت‌کننده کمک، چاوت و گیلامونت^{۳۴}(۲۰۰۱): آسیب‌پذیری در برابر شوک‌های خارجی در کشور دریافت‌کننده کمک، بجرگ، بجرنسکو و هولم^{۳۵}(۲۰۱۰): سطح بدھکاری در کشور دریافت‌کننده کمک را بررسی کردند. اگرچه استرلی، لوبن و رودمن^{۳۶}(۲۰۰۴)، راجان و سابرامانیان^{۳۷}(۲۰۰۸) و پالدام و دوکولیاگوس^{۳۸}(۲۰۰۹)، نشان دادند که نتایج به دست آمده در تحقیقات بالا ضعیف بود و به تغییرهای جزئی

در مجموعه داده‌ها یا مشخصه مدل حساس می‌باشد و در نتیجه شرایط مشخص و مطلوب هیچ نقشی در اثرباری کمک‌های خارجی در کشور دریافت‌کننده، ندارد. بنابراین با توجه به بررسی‌های انجام‌گرفته در هر سه گروه از مطالعات، فقدان اتفاق آرا در تأثیرگذاری کمک‌های خارجی بر رشد GDP یا درآمد سرانه در مطالعات خارج از ایران و همچنین عدم بررسی این رابطه در ایران، اهمیت بررسی این موضوع را نمایان می‌سازد.

۴- ارائه مدل

برای شرح رابطه بین کمک‌های خارجی و درآمد سرانه لازم است، از مدل اقتصاد باز سولو استفاده شود. این مدل به نوعی یکی از اولین مدل‌های نئوکلاسیک می‌باشد. رابت سولو با ارائه یک مدل ریاضی، چگونگی افزایش بیشتر تولید سرانه را از طریق اباحت سرمایه توصیف می‌کند. در الگوی سولو چهار متغیر، Y تولید ناخالص داخلی، K سرمایه، L نیروی کار و A دانش فنی یا کارایی نیروی کار در نظر گرفته می‌شود. سولو یکتابع تولید کاب-دالاس(۱۹۲۸) برای اقتصاد کلان در نظر می‌گیرد که بازدهی ثابت نسبت به مقیاس را به نمایش می‌گذارد. در هر زمان مانند t تابع تولید شکل زیر را دارد(روم، ۱۳۸۹):

$$Y(t) = F(K(t), A(t) L(t))$$

رابطه ۱.

بنابراین با فرض مدل اقتصاد باز سولو و تحرک سرمایه، در ادامه ارتباط میان کمک‌های خارجی و درآمد سرانه با استفاده از مقاله نواک‌لمن و همکارانش(۲۰۱۲)^{۲۸} تشریح می‌شود: فرض شده است که پس انداز خارجی حداقل بخشی از سرمایه‌گذاری داخلی را موجب شود. موجودی سرمایه در اقتصاد کشور دریافت‌کننده کمک می‌تواند هم از طریق منابع مالی داخلی(پس انداز داخلی خصوصی و عمومی) و هم منابع مالی خارجی(خالص پس انداز خارجی=پس انداز خارجی - کمک‌های خارجی) و یا کمک‌های رسمی توسعه (ODA) تأمین شود. معادله تولید با فرض بازده ثابت به مقیاس به صورت زیر خواهد بود:

$$Y_{i,t} = Kdomy_{i,t}^{\alpha_1} \cdot Kextny_{i,t}^{\alpha_2} \cdot Koday_{i,t}^{\alpha_3} \cdot (A_{i,t} \cdot L_{i,t})^{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \cdot e^{u_{i,t}} \quad \text{رابطه ۲.}$$

$Kdomy$ =موجودی سرمایه داخلی شامل سرمایه فیزیکی که در داخل تأمین مالی شده است.
 $Kextny$ =سرمایه فیزیکی که از خارج تأمین مالی شده و از شرایط بازار پیروی می‌کند.
 $Koday$ =سرمایه فیزیکی که از خارج تأمین مالی شده و شامل عامل کمک می‌باشد.
 α_1 ، α_2 و α_3 پارامترهای تکنولوژی‌اند.
 t نشانگر کشور و i نشانگر زمان است.
 $e^{u_{i,t}}$ دوره خطای می‌باشد و L نیروی کار است.

۱۱۰ / بررسی اثر کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه در کشورهای منتخب در ...

Koday و Kextny سرمایه فیزیکی هستند که از سه منبع مختلف تأمین مالی شده‌اند و بازده آن‌ها مستقل و متفاوت از هم است چرا که آن‌ها از طریق سرمایه‌گذاران مختلف بالنگیزه‌های متفاوت، تأمین مالی شده‌اند.

بر طبق معادله زیر رشد می‌کنند:

$$\frac{dKdomy_{i,t}}{dt} = sdomy_{i,t}Y_{i,t} - \delta Kdomy_{i,t} \quad \text{رابطه ۳.}$$

$$\frac{dKextny_{i,t}}{dt} = sextny_{i,t}Y_{i,t} - \delta Kextny_{i,t} \quad \text{رابطه ۴.}$$

$$\frac{dKoday_{i,t}}{dt} = soday_{i,t}Y_{i,t} - \delta Koday_{i,t} \quad \text{رابطه ۵.}$$

$$sdomy = \frac{\text{پس انداز داخلی}}{GDP} \quad \text{رابطه ۶.}$$

$$sextny = \frac{\text{کمک‌های رسمی توسعه}}{GDP} - \frac{\text{پس انداز خارجی}}{GDP} \quad \text{رابطه ۷.}$$

$$soday = \frac{\text{پس اندازهای خارجی در غالب کمک‌های رسمی توسعه}}{GDP} \quad \text{رابطه ۸.}$$

δ = نرخ استهلاک (نرخ استهلاک: فرض شده است که برای هر سه نوع سرمایه در کشورهای مختلف و در زمان‌های مختلف مشابه است)

$A_{i,t} = A_{i,0} e^{gt}$ = نرخ پیشرفت تکنولوژی که ثابت است. یعنی:

$L_{i,t} = L_{i,0} e^{n_{i,t}}$ علاوه بر این، رشد نیروی کار به صورت $n_{i,t}$ نشان داده شده است:

یک سطح ثابت پایدار در بلندمدت (Steady State) می‌تواند نتیجه گرفته شود:^{۳۹}

رابطه ۹.

$$(Kdomy/AL)^* = kdomy^* = (sdomy^{1-\alpha_2-\alpha_3} sextny^{\alpha_2} soday^{\alpha_3}/(n + g + \delta))^{1/(1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3)}$$

رابطه ۱۰.

$$(Kextny/AL)^* = kextny^* = (sdomy^{\alpha_1} sextny^{1-\alpha_1-\alpha_3} soday^{\alpha_3}/(n + g + \delta))^{1/(1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3)}$$

رابطه .۱۱

$$(Koday/AL)^* = koday^* = \frac{(sdomy^{\alpha_1} sextny^{\alpha_2} soday^{1-\alpha_1-\alpha_2}/(n+g+\delta))^{1/(1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3)}}{sdomy^{\alpha_1/1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} sextny^{\alpha_2/1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} soday^{\alpha_3/1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3}}$$

رابطه .۱۲

$$(Y/AL)^* = y^* = \frac{sdomy^{\alpha_1/1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} sextny^{\alpha_2/1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} soday^{\alpha_3/1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3}}{(n+g+\delta)^{\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3/1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3}}$$

y^* : درآمد سرانه در یک سطح ثابت پایدار در بلندمدت (Steady State) می‌باشد که بر طبق معادله تصادفی

زیر تغییر می‌کند:

رابطه .۱۳

$$\ln y_{i,t}^* = (\ln A_0 + gt) + \frac{\alpha_1}{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \ln sdomy_{i,t} + \frac{\alpha_2}{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \ln sextny_{i,t} + \frac{\alpha_3}{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \ln soday_{i,t} - \frac{\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3}{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \ln(n_{i,t} + g + \delta) + U_{i,t}$$

در ارتباط با مسیر ثابت پایدار در بلندمدت (Steady-State) رشد درآمد سرانه طبق معادله زیر خواهد بود:

رابطه .۱۴

$$\ln y_{i,t+1} - \ln y_{i,t} = g + (1 - e^{-\lambda_{i,t}})(\ln A_0 + gt) + \frac{\alpha_1}{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \ln sdomy_{i,t} + \frac{\alpha_2}{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \ln sextny_{i,t} + \frac{\alpha_3}{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \ln soday_{i,t} - \frac{\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3}{1-\alpha_1-\alpha_2-\alpha_3} \ln(n_{i,t} + g + \delta) - \ln y_{i,t} + U_{i,t}$$

که $\lambda_{i,t} = (n_{i,t} + g + \delta)(1 - \alpha_1 - \alpha_2 - \alpha_3)$ نشانگر سرعت همگرایی می‌باشد، این سرعت ثابت نیست و به نرخ رشد جمعیت بستگی دارد.

۵- معرفی الگو

بهمنظور برآورد تأثیر استفاده از کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه در کشورهای منتخب در حال توسعه طی دوره مورد بررسی، با توجه به مبانی نظری مطرح شده، از الگوی زیر برای انجام آزمون فرضیه استفاده شده است:

رابطه .۱۵

$$LY_{i,t} = b_{0i} + b_1 SODAY_{i,t} + b_2 SDOMY_{i,t} + b_3 SEXTNY_{i,t} + b_4 POPGPL_{i,t} + u_{i,t}$$

$$i = 1, \dots, n \quad t = 1, \dots, T$$

t و i به ترتیب نشان‌دهنده زمان و کشور می‌باشند.

LY_{i,t}: رشد درآمد سرانه واقعی در کشور i و سال t .

SODAY_{i,t}: نسبت کمک‌های خارجی به GDP در کشور i و سال t .

SDOMY_{i,t}: نسبت پس‌انداز داخلی به GDP در کشور نام و سال عام .

SEXTNY_{i,t}: نسبت خالص پس‌انداز خارجی به GDP در کشور نام و سال عام .

POPGPL_{i,t}: نرخ رشد جمعیت

داده‌های مورد استفاده در این پژوهش در بازه‌ی زمانی ۱۹۸۷-۲۰۱۰ به صورت سالانه می‌باشد که از پایگاه اطلاعاتی^{۴۳} WDI(2013) استخراج شده است. جامعه آماری مورد مطالعه در این پژوهش، کشورهای منتخب در حال توسعه از دو منطقه آسیا : (ایران، اندونزی، تایلند، چین، فیلیپین) و آفریقا : (الجزایر، تونس، ساحل عاج، کنیا، مصر) می‌باشد. معیار انتخاب این کشورها قرار گرفتن در گروه کشورهای در حال توسعه‌ای است که بر اساس معیار بانک جهانی در دهه گذشته، درآمدی کمتر از متوسط^{۴۴} دارند، بر همین اساس نیز، کمیته کمک‌های توسعه (DAC) میزان تقریباً مشابهی از کمک‌های خارجی را به این گروه درآمدی اختصاص می‌دهد. عدم انتخاب دیگر کشورهای در حال توسعه نیز نبود آمارهای مربوط به متغیرهای کمک‌های خارجی و پس‌انداز خارجی می‌باشد.

برای متغیر رشد درآمد سرانه (LY)، از رشد GDP سرانه واقعی (بر حسب قیمت‌های ثابت سال ۲۰۰۵ به دلار آمریکا)، برای متغیر کمک‌های خارجی (SODAY) از نسبت کمک‌های رسمی توسعه به GDP، برای متغیر پس‌انداز داخلی (SDOMY) از نسبت پس‌انداز داخلی به GDP، برای متغیر خالص پس‌انداز خارجی (SEXTNY) از نسبت مانده حساب جاری به GDP منهای کمک‌های رسمی توسعه به GDP و برای متغیر رشد جمعیت (POPGPL) از رشد جمعیت سالانه (بر حسب نفر) استفاده شده است.

۶- روش تخمین

در این مطالعه، برای نشان دادن اثر متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته باهدف بررسی اثر کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه، از مدل اقتصادسنجی داده‌های ترکیبی^{۴۵} (ترکیبی از داده‌های سری زمانی و مقطعي) در هر منطقه استفاده شده است.

۶-۱- آزمون ریشه واحد^{۴۶}

آزمون‌های مختلفی برای بررسی وجود ریشه واحد، جهت بررسی مانایی^{۴۷} (ایستایی) داده‌ها موجود است. دو دسته آزمون برای بررسی وجود ریشه واحد در داده‌های ترکیبی ارائه شده است؛ در دسته نخست، فرض بر آن است که ضرایب (پارامترها) خود رگرسیونی در بین مقاطع مختلف یکسان‌اند و دسته دوم مبتنی بر فرض تغییر پذیری ضرایب خود رگرسیونی در میان مقاطع می‌باشد. از گروه اول، آزمون لوین، لین و چو^{۴۸} (LLC) (۲۰۰۲) و از گروه دوم، آزمون ایم، پسران و شین^{۴۹} (IPS) (۲۰۰۳) رایج‌تر هستند و به طور گسترده در مطالعات تجربی بکار گرفته می‌شوند. نتایج آزمون‌های LLC و IPS برای هر دو گروه از کشورها در جدول (۱) گزارش شده است.

جدول ۱- نتایج آزمون‌های ریشه واحد در داده‌های ترکیبی

نام آزمون	نام متغیر	آماره آزمون در کشورهای آسیایی منتخب	آماره آزمون در کشورهای آفریقایی منتخب	نتیجه در سطح
LLC	رشد درآمد سرانه	-۵/۴۶	-۲/۶۴	مانا
IPS		-۴/۴۵	-۳/۵۸	مانا
LLC	نسبت کمک‌های خارجی به GDP	-۲/۵۰	-۲/۲۹	مانا
IPS		-۲/۱۱	-۲/۱۳	مانا
LLC	نسبت پس‌انداز داخلی به GDP	-۳/۹۹	-۱/۳۳	مانا
IPS		-۲/۷۷	-۲/۴۴	مانا
LLC	نسبت خالص پس‌انداز خارجی به GDP	-۳/۱۶	-۴/۲۲	مانا
IPS		-۲/۵۵	-۱/۶۱	مانا
LLC	رشد جمعیت	-۴/۱۷	-۷/۹۴	مانا
IPS		-۱/۹۱	-۴/۸۲	مانا

منبع: محاسبات تحقیق با استفاده از نرم‌افزار Eviews7

با توجه به نتایج به دست آمده در این آزمون، فرضیه H_0 مبنی بر وجود ریشه واحد، رد شده و تمامی متغیرها در هر دو گروه، در سطح، مانا می‌باشند و بنابراین دیگر نیازی به آزمون همگرایی ^{۴۷} نیست.

۶- آزمون معنادار بودن اثرات ثابت یا آزمون لیمر

از آزمون لیمر برای تعیین مدل مناسب جهت برآوردهای \hat{y} استفاده می‌شود. این آزمون برای نشان دادن تأیید مدل اثرات ثابت ^{۴۸} در مقابل مدل داده‌های تلفیقی ^{۴۹} انجام می‌شود. در این آزمون، فرضیه H_0 ، یکسان بودن عرض از (مبدأها) روش داده‌های تلفیقی (و در مقابل فرضیه مخالف، یعنی H_1) ناهمسانی عرض از مبدأها (روش داده‌های ترکیبی) می‌باشد. در صورت تأیید مدل اثرات ثابت، از آزمون هاسمن ^{۵۰} برای انتخاب، میان مدل اثرات ثابت و یا مدل اثرات تصادفی ^{۵۱} استفاده می‌شود.

جدول ۲- نتایج آزمون لیمر

نتیجه آزمون در هر دو منطقه	کشورهای آسیایی منتخب آفریقایی	کشورهای آسیایی منتخب
تأیید مدل اثرات ثابت	۹/۱۸۹	۶/۱۸۹
(داده‌های ترکیبی)	(۰/۰۰۰)	(۰/۰۰۰)

منبع: محاسبات تحقیق با استفاده از نرم‌افزار 7 Eviews

نتایج حاصل از آزمون لیمر نشان می‌دهد که فرضیه H_0 رد شده و مدل اثرات ثابت در مقابل مدل داده‌های تلفیقی پذیرفته می‌شود.

۳-۶- آزمون تصریح هاسمن

با تأیید مدل اثرات ثابت در آزمون لیمر، این‌بار با کمک آزمون هاسمن به انتخاب مدل مناسب (اثرات ثابت و یا اثرات تصادفی) برداخته خواهد شد.

جدول ۳. نتایج آزمون هاسمن

نتیجه آزمون در هر دو منطقه	کشورهای منتخب آفریقایی	کشورهای منتخب آسیایی
تأیید مدل اثرات ثابت	۳۶/۷۹۴ (۰/۰۰۰)	۲۴/۷۵۸ (۰/۰۰۰)

منبع: محاسبات تحقیق با استفاده از نرم‌افزار Eviews 7

نتایج حاصل از آزمون هاسمن نیز نشان می‌دهد که فرضیه H_0 در هر دو منطقه رد شده و مدل اثرات ثابت در مقابل مدل اثرات تصادفی پذیرفته می‌شود.

۷- برآورد الگو

بر اساس نتایج مندرج در جداول، (۲) و (۳) و رابطه (۱۵)، برآورد الگو با استفاده از روش داده‌های ترکیبی و مدل اثرات ثابت و در نظر گرفتن عرض از مبدأ و خودهمبستگی مرتبه اول برای کشورهای منتخب در هر منطقه به طور جداگانه صورت گرفته است.

جدول ۴- نتایج برآورد مدل برای کشورهای منتخب آسیایی (۱۹۸۷-۲۰۱۰)

متغیر وابسته: رشد درآمد سرانه		
آماره t	ضریب	متغیر توضیحی
-۴/۶۴۸۴	-۲/۳۷۹۸	نسبت کمک‌های خارجی به GDP
۳/۴۰۱۸	۰/۲۹۳۴	نسبت پسانداز داخلی به GDP
-۲/۸۰۵۰	-۰/۳۶۸۴	نسبت خالص پسانداز خارجی به GDP
۳/۶۰۴۶	۰/۰۰۹۰	نرخ رشد جمعیت
۱۹/۸۷۲۱		آماره F
۰/۰۰۰۰		ارزش احتمال
۰/۶۲		R ²
۰/۵۸		تعدیل شده R ²
۱/۷۷		آماره دوربین واتسن

منبع: محاسبات تحقیق با استفاده از نرم‌افزار Eviews 7

بر اساس اطلاعات جدول (۴)، آماره F نشان‌دهنده معناداری کل رگرسیون است و معناداری تمامی متغیرها نیز در سطح معناداری ۹۵ درصد مورد پذیرش واقع گشته است. ضریب متغیر نسبت کمک‌های خارجی به GDP (SODAY) منفی و از لحاظ آماری معنادار می‌باشد. بدین ترتیب می‌توان بیان نمود که استفاده از کمک‌های خارجی در کشورهای منتخب آسیایی در بلندمدت، تأثیر معکوس و منفی بر رشد درآمد سرانه داشته است. ضریب این متغیر (-0.237) می‌باشد و بیانگر این است که افزایش یک واحد کاهش می‌دهد. بهاین ترتیب فرضیه‌ی این پژوهش در این منطقه پذیرفته می‌شود.

جدول ۵- نتایج برآورده مدل برای کشورهای منتخب آفریقایی (۱۹۸۷-۲۰۱۰)

متغیر وابسته: رشد درآمد سرانه		
آماره t	ضریب	متغیر توضیحی
-۲/۵۲۴۴	-۰/۲۰۵۴	نسبت کمک‌های خارجی به GDP
۳/۶۰۲۴	۰/۱۵۱۷	نسبت پسانداز داخلی به GDP
-۲/۵۷۴۲	-۰/۱۲۲۹	نسبت خالص پسانداز خارجی به GDP
-۲/۰۲۱۷	-۰/۰۱۳۶	نرخ رشد جمعیت
۱۲/۱۵۳۶		آماره F
۰/۰۰۰۰		ارزش احتمال
۰/۵۰		R ²
۰/۴۶		R ² تعديل شده
۱/۹۵		آماره دوربین واتسن

منبع: محاسبات تحقیق با استفاده از نرم‌افزار Eviews 7

بر اساس اطلاعات جدول (۵)، نیز آماره F نشان‌دهنده معناداری کل رگرسیون است و معناداری تمامی متغیرها نیز در سطح معناداری ۹۵ درصد مورد پذیرش واقع گشته است. ضریب متغیر نسبت کمک‌های خارجی به GDP (SODAY) منفی و از لحاظ آماری معنادار می‌باشد. بدین ترتیب می‌توان بیان نمود که استفاده از کمک‌های خارجی در کشورهای منتخب آفریقایی نیز در بلندمدت، تأثیر معکوس و منفی بر رشد درآمد سرانه داشته است. ضریب این متغیر (-0.20) می‌باشد و بیانگر این است که با افزایش یک درصدی استفاده از کمک‌های خارجی، رشد درآمد سرانه، به میزان ۲۰ درصد کاهش می‌یابد. بهاین ترتیب فرضیه‌ی این پژوهش در این منطقه نیز پذیرفته می‌شود.

دلیل اثر منفی استفاده از کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه را در هر دو منطقه، می‌توان سوء مدیریت و آماده نبودن زیرساخت‌های اقتصادی، اجتماعی و سیاسی و هدر رفت این کمک‌ها در جایگاه غیر تولیدی دانست.

همچنین، نتیجه برآورد دو مدل نشان می‌دهد که ضریب متغیر نسبت خالص پس‌انداز خارجی به GDP (SEXTNY) دارای علامت منفی و از لحاظ آماری معنادار است. بدین ترتیب خالص پس‌انداز خارجی اثر منفی و معناداری بر رشد درآمد سرانه در کشورهای مورد مطالعه در دو منطقه (آسیا و آفریقا) در دوره زمانی (۲۰۱۰-۱۹۸۷) داشته است. دلیل این امر را هم می‌توان تورمزا بودن درآمدهای ارزی در کشورهای در حال توسعه دانست. بر اساس سایر نتایج، ضریب نسبت پس‌انداز داخلی به GDP (SDOMY) مثبت و از لحاظ آماری معنادار است. چرا که افزایش در پس‌انداز داخلی به طور مستقیم و مثبت بر رشد درآمد سرانه اثرگذار خواهد بود، به بیان دیگر پس‌انداز بیشتر در هر دو منطقه منجر به سرمایه‌گذاری بیشتر و تولید و درآمد بیشتر نیز خواهد شد.

ضریب متغیر نرخ رشد جمعیت (POPGPL)، در مدل اول (کشورهای منتخب آسیایی) مثبت و معنادار است، اما بسیار ناچیز (۰/۰۰۹۰) می‌باشد و نشان‌دهندهی آن است که در کشورهای مورد مطالعه آسیایی، افزایش در نرخ رشد جمعیت، رشد درآمد سرانه را کاهش نمی‌دهد اما اثر قابل توجهی هم بر آن ندارد (درصد). این در حالی است که ضریب این متغیر در مدل دوم (کشورهای منتخب آفریقایی) منفی و معنادار است و گواه این امر است که؛ افزایش نرخ رشد جمعیت تأثیری کوچک اما منفی و معکوس بر رشد درآمد سرانه خواهد داشت (۱/۳ درصد).

۸- نتیجه‌گیری

رابطه میان کمک‌های خارجی و رشد درآمد سرانه از جمله مسائلی است که همواره مورد بحث و تحلیل اقتصاددانان توسعه و سیاست‌گذاران کشورهای در حال توسعه بوده است تا بتوانند بر مبنای آن تصمیمات لازم را جهت استفاده بهینه از این کمک‌ها بگیرند و برنامه‌ریزی لازم را انجام دهند. در این پژوهش سعی شد تا با بررسی تأثیر استفاده از کمک‌های خارجی بر رشد درآمد سرانه لزوم استفاده از این کمک‌ها در کشورهای منتخب در حال توسعه از مناطق مختلف جغرافیایی بررسی گردد. نتیجه این پژوهش اثر منفی استفاده از کمک‌های رسمی توسعه بر رشد درآمد سرانه به عنوان شاخصی کمی در اندازه‌گیری رشد و توسعه اقتصادی را دربر داشت؛ دلیل این امر را می‌توان این‌گونه بیان نمود؛ وام‌ها و کمک‌های خارجی، دولت کشورهای در حال توسعه را به اجرای پروژه‌ها و طرح‌های جاهطلبانه اقتصادی با هزینه‌های سنگین تشویق می‌کند که این امر بهنوبه خود فشارهای تورمی زیادی را در پی خواهد داشت، چرا که دولت برای تأمین وجود، جهت سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها، به اعمال سیاست‌های پولی و مالی تورمی اقدام خواهد کرد که تهی شدن ذخایر ارزی کشور را نیز به دنبال خواهد داشت. در این شرایط، سیاست‌های تورمی، مشکلات عدیده در تراز پرداخت‌های خارجی و اعمال سیاست‌های کنترل اقتصادی همگی باهم، احساب نامنی و عدم اطمینان را در اقتصاد شایع خواهند کرد و تمام این عوامل سبب توقف رشد پس‌اندازها و سرمایه‌گذاری-ها می‌شود و در نتیجه کاهش درآمد ناخالص داخلی و یا درآمد سرانه را در پی خواهد داشت. همچنین کمک‌های خارجی در کشورهای در حال توسعه و به خصوص کشورهای فقیر، به جای پر کردن شکاف میان

پس اندازها و سرمایه‌گذاری و یا پر کردن شکاف ارز خارجی و واردات کالاهای سرمایه‌ای جهت افزایش تولید، صرف مخارج مصرفی می‌شود. لذا ضروری است در نحوه استفاده از کمک‌های خارجی در حال توسعه بازنگری گردد و با دقت و توجه بیشتری از این کمک‌ها در جهت رشد و توسعه اقتصادی استفاده گردد.

فهرست منابع

- ۱) افشاری، زهرا. (۱۳۸۰). سیاست‌های اقتصاد کلان و استقراض خارجی در کشورهای در حال توسعه و ایران. تهران: انتشارات دانشگاه الزهرا.
- ۲) رومر، دیوید. (۱۳۸۹). اقتصاد کلان پیشرفته. ترجمه مهدی تقی. تهران: نشر بازتاب.
- ۳) ستاری فر، محمد. (۱۳۷۴). درآمدی بر سرمایه و توسعه. تهران: انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی.
- ۴) گجراتی، دامودار. (۱۳۹۰). مبانی اقتصادسنجی. ترجمه حمید ابریشمی. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- 5) Bacha, E. L. (1990). A Three-Gap Model of Foreign Transfer and the GDP Growth in Developing Countries, Journal of Development Economics, Volume 32: 279-96.
- 6) Chenery, H. Strout, M. (1966). Foreign assistance and economic development, The American Economic Review, Volume 56: 679-733.
- 7) Coppard D, Di ciommo M, Marerba D, Okwroh K, Rono K, Strawson T, Tew R. Official Development Assistance(ODA), Development Initiative: Date & Guides. Octoder 2012. Available from: <http://devinit.org/wp-content/uploads/2013/12/di-data-guides-oda-09-10-12-E.pdf>. Accessed December 23, 2014.
- 8) Doucouliagos, Hristos. Paldam, Martin. (2005). Aid effectiveness accumulation: a meta study, University of Aarhus, Volume 59: 227-254.
- 9) Lewis, W.A. (1954). Economic development with unlimited supplies of labour, The Manchester School, Volume 22(2): 139-191.
- 10) Liew, Chung-Yee. Rashid Mohamed, Masoud. Mzee, Said Seif. (2012). The Impact of Foreign Aid on Economic Growth of East African Countries, Journal of Economics and Sustainable Development, Volume 3: 129-138.
- 11) McGillivray, Mark. Feeny, Simon. Hermes, Niels. Lensink, Robert. (2005). It works; it doesn't; it can, but that depends...: 50 years of controversy over the macroeconomic impact of development aid, United Nations University (UNU), World Institute for Development Economics Research (WIDER), Volume 54: 213-236.
- 12) Nowak-Lehmann, Felicitas. Dreher, Axel. Herzer, Dierk. Klasen, Stephan. Martinez, Inmculada. (2012). Does foreign aid really raise per capita income? A time series perspective, Canadian Journal of Economics, Volume 45: 288–313
- 13) Nurske, R. (1953). Problems of Capital Formation in Underdeveloped Countries, New York : Oxford University Press.
- 14) Rostow, W.W. (1960). The Stage of Economic Growth, Cambridge University Press.
- 15) Taylor, Lance. (1993). Gap models, Journal of Development Economics, Volume 45: 17-34.
- 16) World Bank. (2013)World Development Indicators. Available from: <http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators>. Accessed August 16, 2013.

یادداشت‌ها

1. Nurske
2. Chenery & Stout
3. Bacha
4. Taylor
5. Rostow

۶) تمامی مقاهمی، آمار و اطلاعات ذکر شده در قسمت دوم مقاله‌از پایگاه اطلاعاتی سازمان طرح‌ها و برنامه‌های توسعه استخراج شده است.

7. Organization for Economic Co-operation and Development(OECD)
8. Development Assistance Committee(DAC)
9. European Commission(EC)

10. European Development Found(EDF)
11. International development Agency(IDA)
12. Global Fund
13. Concessional Loans
14. Griffin
15. Gupta
16. Wesskopf
17. Newlyn
18. Heler
19. Boone
20. Dollar & Easrely
21. McGillivray
22. Papanek
23. Mosley
24. Voivodas
25. Dowling & Hiemenz
26. Svensson
27. Ovaska
28. Herzer & Morrissey
29. Nowak & others
30. Burnside
31. Trap & Sen
32. Daalgard & Hansen
33. Chauvet & Guillaumont
34. Bjerg, Bjernskov & Holm
35. Levine & Roodman
36. Rajan & Subramanian
37. Doucouliagos & Paldam
38. Nowak-Lehman & others

علامت * نشان دهنده متغیرها در یک سطح ثابت پایدار در بلندمدت (Steady State) می‌باشد.^{۷۹}

40. World Development Indicator
41. Lower Middle Income
42. Panel Data
43. Unit Root Test
44. Stationary
45. Levin, Lin & Chu
46. Im, Pesaran & Shin
47. Cointegration
48. Fixed effect
49. Pool data
50. Hausman
51. Random effect