چکیده
هدف این مقاله بررسی ارتباط بین تغییر ترکیب مالیاتی و رشد بانک‌مدت با استفاده از داده‌های 37 کشور در مدت 2002-2014 میلادی که بر اساس گزارش مالیاتی نهایی گروه‌های لغیقی مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که حکمت از سمت مالیات‌های بر مصرف و دارایی به سمت مالیات‌های درآمدی بر رشد اقتصادی اثر مثبتی دارد. سایر باقی‌های مهم‌ای زیر تحقیق عبارتند از: رشد بانک‌مدت و مالیات‌های بر فروش و دارایی اربیطه قوی و مثبت و حداکثر میزان تاثیر این متغیر بر رشد بانک‌مدت ناشی از تنگاتنگی بین مالیات‌های بر مصرف و فروش، رشد بانک‌مدت و افزایش می‌دهد. مالیات‌های بر ارزش افزوده و فروش بر رشد بانک‌مدت اثر مثبت و معنادار دارد.

کلیدواژه‌ها: رشد اقتصادی؛ ترکیب مالیاتی؛ کشورهای در حال توسعه؛ روش میانگین گروهی تغییری 

PMG

H20, H30, O40 JEL

طبقه‌بندی ی: 1

نامه‌ای:

narges.akbarpur@gmail.com
m_hajikarami@yahoo.com

*دانشجوی دکتری اقتصاد، دانشگاه مازندران، (تویینگ مسول)

**دانشجوی دکتری اقتصاد، دانشگاه مازندران
1 - مقدمه
در طی دهه‌های اخیر، این موضوع که سیاست‌های مالی باید رشد را تحت تأثیر قرار می‌دهد و آینده این اثرات کوانتوم‌تکنیک تاریخچه و با این که نسبتاً خصوصی، توجه زیادی را به خود جلب کرده است. در جهت گسترش، اگر در خود کرده است، کانال‌های مالی باید معرفی می‌کنند که با این طریق آن‌ها تغییر سیاست‌های مالی، نرخ انتشار سرمایه (انسانی و فیزیکی)، جانشینی کار و فراگیرت و در نهایت، رشد را تحت تأثیر قرار می‌دهد (بارو، 1989 و کینگ و ریلو، 1990). این اثرات حتی در بلندمدت هم می‌تواند ماندگار باشد، این ممکن که مفهوم‌های کلان تنا، تحت تأثیر فرآیند تعادلگیری کوانتوم‌تکنیک قرار نمی‌گیرند، بلکه، سطح وضعیت بازدارن تولید و زنده نرخ رشد بلندمدت اقتصاد نیز تحت تأثیر قرار می‌گیرد. اگرچه در ارتباط با انتقال این اثرات شکل و تریکه‌های وجود دارد، اما این الگوها پیشنهاد می‌کنند که بطور کلی سیاست مالی می‌تواند رشد بلندمدت را به‌طور قابل ملاحظه‌ای تحت تأثیر قرار دهد.

نتایج تجربی که تاکنون در راستای این ادیب‌های ارائه شده است، از قطعیت چندانی برخوردار نیستند، این نتایج از رابطه‌ای ضعیف و غیریابگرا بین مفاهیم سیاست مالی و رشد – که از سوی ایستگاه و ریلو (1993) ارائه شده‌باید رابطه‌ای بسیار خفیف و لذی، معنادار در مطالعات مندزا و همکاران (1997)، تا یک رابطه قوی و معنی‌دار بین این دو مفاهیم در مطالعات بلزن و همکاران (1999)، جمله و همکاران (2011) و آرتون (2011) متفاوت است. مطالعات مربوط به سال‌های اخیر با استفاده از داده‌های باین-کشوری منفعت‌بخش، به‌طور ویژه به این مسئله پرداخته‌اند که چگونه تغییر ساختار مالیات‌ی به‌ جای تغییر بار مالیاتی کل که در مطالعات پیشین مورد نظر بود - بر سطح درآمد و یا نرخ

1. Barro
2. King & Rebelo
3. Easterly & Rebelo
4. Mendoza
5. Kneller
6. Gemmell
7. Arnold
رشد اقتصاد در میان‌مدت یا بلندمدت اثر می‌گذارد.
در حالی که اغلب مطالعات بیشین به بررسی اثر سیاست‌های مالی‌ای بر رشد کشورهای پرداخته‌اند، این مطالعه به بررسی این موضوع در کشورهای در حال توسعه از جمله ایران اختصاص یافته است. در مقاله حاضر، مجموعه‌ای از داده‌های تابعوبی با حداقل دوره زمانی ممکن به‌کار گرفته شده تا ارتباط بین ساختار مالیات و رشد بلندمدت مورد بررسی قرار گیرد. بدین منظور، داده‌های مالی دولت (GFS) و سالیانه صندوق بین‌المللی پول (IMF)، به همراه داده‌های بانک جهانی مورد استفاده قرار گرفت. مجموعه‌هایی داده‌ها در این مقاله شامل مشاهدات 37 کشور در حال توسعه آسیایی و آفریقایی شامل ایران، در دوره 1392-1397 است. کشورهای نمونه به دلیل دارای بودن مشاهدات کافی در دوره مورد بررسی، از سایر کشورهای در حال توسعه انتخاب شدند. برای برآورد ارتباط تعلق‌البندی بین ترکیب مالیات و رشد از روش مونت‌گورنی (PMG) استفاده شده است. به عبارت دیگر، در این مطالعه اثر تغییر در ساختار مالیات بر اقتصاد در بلندمدت بررسی شده است. بدین منظور، اثر تغییر در اجزاء تشکیل دهنده درآمد مالیاتی بر نرخ رشد GDP سرآینده مورد مطالعه قرار گرفته است.

این مقاله بعنوان اولین نتیجه‌گیری، به‌طور عمده در بخش دوم ادبیات موضوع مورد بحث قرار می‌گیرد. بخش سوم به روش‌شناسی برآورد اختصاص پایه است که در آن، الگوی تجربی روش برآورد و داده‌های به کارگرفته در این مقاله توصیف می‌شود. در بخش چهارم، به بخشی از یافته‌های تحقیق در روش‌های ارتباط ساختار مالیاتی و رشد اقتصادی کشورهای نمونه اشاره شده است. تشریح برخی از عوامل مهم و تبعیضات کننده رشد و در این بخش قرار دارد. سرانجام، در بخش پنجم نتیجه‌گیری‌هایی آورده شده است.

2- ادبیات موضوع
مالیات جزء منابع درآمدی یک کشور است که به‌منظور توزیعه کشور از شهره‌درمان،

1. Government Finance Statistics
2. Poled Mean Group Estimation Approach
شرکت‌ها، سرمایه‌گذاران و غیره جمع‌آوری می‌شود. مالیات بر رشد، اقتصادی اثرات متعدد
مثبت و منفی دارد. به استند بوفا (2003) مالیات به درآمدهای ایجادگر دارد که دولت به-
منظور ارائه خدمات و تأمین مالی مخازن جمع‌آوری می‌کند.

1- ادیبیات نظری
با انبساط سرمایه‌فیزیکی و انسانی، و ابیدهایی که پیشرفت تکنولوژیکی و لذا، افزایش
بهره‌وری نهاده‌ها و سطح تولید بالقوه با بهره‌وری دانش، می‌توان به رشد اقتصادی دست
یافت. علاوه بر آن، سیاست‌های مالی دولت هم بر تخریب اقتصاد اثرگذار است؛ چراکه
مالیات سطحی بر تصمیمات اقتصادی اثر می‌گذارد. افزایش تخریب مالیات باعث می‌شود که
بازدهی سرمایه‌فیزیکی انسانی و مخازن تحقیق و توسعه کاهش یابد (OECD, 2009).

ادیبیات رشد اقتصادی یک عامل دهه 90 اقتصادی و تجارت با یک تمایل بلند مدت
تمدید کننده که در آن، تنظیم سرانه ثابت می‌شود. در این الگوها پیشرفت فنی به‌صورت
برونز لحاظ می‌شود؛ بنابراین، در قالب این الگوها رشد اقتصادی خارج از سیستم تعيین
می‌شود و تحت تأثیر سیاست‌های دولت قرار می‌گیرد (آریسوا و اونلوکاپلان، ۲۰۱۰).
الگوها رشد نوکلاسیک (با الگوها رشد برونز) دلالت بر این امر دارد که مالیات-
ستانت بنتا بر سطح تولید مؤثر است و بر تخریب رشد اقتصاد اثری ندارد؛ چراکه در چارچوب
این الگوها، تولید در بی‌افراش نهاده‌های فیزیکی مانند کار و سرمایه رشد می‌کند (لی و
گوردون، ۲۰۰۵).

با ظهور نظریه رشد درونزا، توجه به سمت عوامل درون‌زا مؤثر بر رشد معطوف شد.
همچنین داشته‌باش، مالیات و مالیات سرپوش‌های هم به الگوی رشد درونزا وارد شد: چون، مالیات‌های
مختلف با ارزش‌های سیاستی دولت بر تعدادی از متغیرهای تعیین کننده در رشد اقتصادی
نظیر نرخ سرمایه‌گذاری و سطح آموزش اثر می‌گذارد (میلر، ۲۰۰۹).

سیاست مالیات در الگوها رشد درونزا دو خصائص دارد: هم برای اصلاح وضعیت

1. Bofah
2. Arisoy & Unlukaplan
3. Myles
بهینه‌گیری‌ها و هم‌کاری در کنار شکوه‌های در حال نبوده.

1. Benos
روش‌های تجدیی استفاده شود نه اینکه بر اساس حدس و فرضیات نتیجه‌گیری انجام گیرد. او اولین کار تجدیی برای لحاظ متغیرهای مالی در رگرسیون‌های رشد مربوط به دو مقاله بارو (1989، 1991) است. بارو نسبت مخارج مصرفی واقعی دولت به GDP و نسبت مخارج مصرفی واقعی دولت به GDP (1989) از شاخص‌های نرخ نهایی و میانگین نهایی مالیات (که از رگرسیون درآمده مالیاتی کل بر حاصل شده بود)، استفاده کرده. اما بین ارزارزی مالیاتی مختلف تیمی قابل توجهی نبودند. بر خلاف مطالعه بارو، این محققان تنها شواهد محدودی از ارتباط بین نرخ‌های مالیات و رشد پیدا کردند.

آفونسو و فورسی (2010) اثر اندازه و نوسانات درآمد و مخارج دولت بر رشد اقتصادی در کشورهای اتحادیه اروپا و OECD را مورد بررسی قرار دادند. به استدلال نتایج حاصل از این بررسی، این متغیرها در رشد اقتصادی کشورها تعیین کننده هستند.

رومر و رومر (2010) بر این باورند که دولت ها از طریق اقدامات مالیاتی می توانند از پیشرفت هایی که سبب انحراف تولید از مسیر طبیعی اش می شود، جلوگیری کنند. به عنوان مثال، اگر سیاست گزاران تشخیص دهند که برای خروج از بحران لازم است که تفاوت تحریک شود، سیاست کاهش مالیات ها را می توان اجرا کرده. درعين حال، اگر هدف افزایش رشد به سطحی بالاتر از مسیر بندرست باشد، می توان اقدامات مالیاتی را به کار برد.

جمل و همکاران (2011) با بررسی آثار کوتاه مدت و بلند مدت سیاست مالی بر رشد اقتصادی به این نتیجه دست یافته که اثرات بندرست سیاست مالی بر رشد بسیار سریع ظاهر می شود. اما اثر بلند مدت آن بر سطح GDP کمک کاست.

2-1-2 شواهد تجريبي در مورد ترکيب مالياتي و رشد

آگرچه تعداد مطالعاتي که به کوشش در مورد ارتباط بین رشد و ترکیب و ساختار مالیاتي به جای سطح مالیاتي- پرداختهاند، محدود است اما این مطالعات نسبت به مطالعاتي که بر سطح مالیاتي تأکید داشتهاند، به نتایج قطعی تری دست یافتند. نظر و همکاران (1999) بين مالياتي های انحرافي و مالياتي هاي غير انحرافي تمييز قابل تشخیص داشتهند. اين محققان مالياتي هاي درآمدي و مالياتي بر دارایي را به عنوان مالياتي های انحرافي و مالياتي های بر مصرف را به عنوان مالياتي های غير انحرافي معرفی کرده. نتیجه مطالعه اخیر این است که مالياتي هاي انحرافي را كاهش مي دهد. اما مالياتي هاي غير انحرافي سبب كاهش رشد نمي شوند.

پرسایافت های اين مطالعه، مخارج دولت، دو طرف برای رشد، تفشي و نفي مخارج غير مولد عمومي برای رشد غير مفيد هستند. در مطالعه اي دیگر، جمل 3 و همکاران (2002) با استفاده از داده های سالانه و با توجه به پويايي های كوتاه مدت، يافته های نظر و همکاران (1999) را

1. Afonso & Furceri
2. Romer & Romer
3. Gemell

آرنولد و همکاران (2011) با استفاده از داده‌های کشورهای OECD این بحث نظری که رشد اقتصادی با انتقال تدریجی اساس مالیات‌ها به سمت مالیات بر مصرف و مالیات نسبی افزایش می‌یابد، را تایید کردن. علاوه بر آن، این محققان بر این باورند که با بهبود طراحی مالیات بر درآمد افراد، می‌توان موانع بهبود رشد را فراهم نمود و مطالعه دیگری توسط آکوستا-مورچی و یو (2012) به روش مشابه با مطالعه آرنولد و همکاران (2011) انجام گرفت. اما در این مطالعه از مجموعه گسترده‌تری از داده‌ها و شامل 69 کشور با حداقل 20 مشاهده برای متفاوتی مالیاتی و کلیان طی دوره‌های 1970-1990 استفاده شد. این مجموعه از 21 کشور پردرآمد، 23 کشور با درآمد متوسط و 25 کشور کم درآمد تشکیل می‌شود. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که افزایش مالیات‌های درآمدی همراه با کاهش مالیات‌های بر مصرف و دارایی باعث کاهش رشد اقتصادی شدند. نتیجه دیگر تحقیق این است که در میان مالیات‌های درآمدی، پرداخت‌های تأمین اجتماعی و مالیات بر درآمد

1. Widmalm
2. Lee & Gordon
3. Schwellnus & Arnold
4. Vartia
5. Acosta-Ormaechea & Yoo
شخیصی نسبت به مالیات بر درآمد شرکت‌ها ارتباط منفی قوی تری با رشد دارد. بر اساس یافته‌های این مطالعه، انتقال از مالیات‌های درآمدی به سمت مالیات‌های بر درآمدی ارتباط منفی قوی با رشد را نشان داده است. همچنین، کاهش مالیات‌های درآمدی به هنگام افزایش مالیات بر ارزش افزوده و مالیات‌های بر فروش رشد اقتصادی را تسهیل می‌کند.

پیرو از استفاده از رهیافت داده‌های تولیدی به بررسی اثر ترکیب مالیاتی بر رشد اقتصادی پرداخته است. یکی از تجربیات داده‌های کشور اروپایی طبی دوره 2012-1995-1996 این نتیجه را درک که مالیات‌های مستقیم با رشد اقتصادی ارتباط منفی معناداری دارند. در حالی که مالیات‌های غیرمستقیم اثر مثبت اما به معنی رو به رو رشد اقتصادی معناداری بر رشد ندارد.

به علاوه، برخی محققین در رابطه با این موضوع به مطالعه موردی پرداخته‌اند. به عنوان مثال، آئریو و آولیوپالان (2011) اثر مالیات‌های مستقیم و غیرمستقیم بر رشد اقتصادی در ترکیب را برای دوره 1963-2006 مورد بررسی قرار دادند. نتایج این مطالعه نشان می‌داد که تولید واقعی بر اثر رشد اقتصادی مالیات‌های غیرمستقیم ارتباط مستقیم دارد، اما مالیات‌های مستقیم اثر معناداری بر رشد ندارند.

3- روش شناسی برآورده
قبل از هر چیزی به ملاحظه دو تحقیق چه‌یک تایب دانش‌دروی اقتصادی تصمیم گرفتند. در این تحقیق، روندی که در کتاب‌های انتخابی و نیز کتاب‌های نهایی به این روش مراجعه شده‌اند، با توجه به مطالعه و نظریه کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌های تاریخ و فناوری کار و سرمایه‌ای فیزیکی، به ترتیب تا حدی در مبحث‌ها

1. Petru
2. Solow
3. Mankiw
سیاست دیگر در تیم رشد در نظر گرفته. اما تغییر در ساختار مالیاتی به سطح GDP بلندمدت مربوط است و در طول دوره گذشته به سمت تعادل جدید اثراتی بر رشد دارد. 
مدت زمان این گذاشتن اطلاعات اما، با توجه به این که هزینه‌های تعادل اقتصادی و آموزش قابل توجه است، به نظر می‌رسد، که از این تمدن به تعادل جدید به مدت دهه‌ها به طول انجامد (آرنولد، 2008). به همین دلیل، در این مطالعه علاوه بر لحاظ سه عامل تولید-بینی سرمایه‌های فیزیکی نیروی کار و سرمایه‌های انسانی- به عنوان عوامل مهم تغییر کننده رشد، عامل دیگری هم تحت عنوان درآمد‌های مالیاتی در انگور وارد شده است. درآمد‌های مالیاتی برای رشد اقتصادی و توسعه دوست‌ها در تأمین مالی خدمات عمومی سوددار تقاضای سرمایه ضروری هستند. دولت‌ها افراد کاهش زیرساخت‌های فیزیکی، آموزش‌های تربیتی کار آن‌ها، ارائه خدمات بهداشتی و ایجاد امکان برای افراد و اموال، با استفاده از درآمد‌های مالیاتی در رشد اقتصادی کشورها نقش حائز اهمیتی دارند. اگرچه عوامل زیادی بر رشد و تغییرات در درآمد‌های مالیاتی دولت اثرگذارند، اما، ترکیب مالیاتی دولت بکیکی از کلیدی‌ترین عوامل تغییر کننده در این مورد است. لذا، انتخاب مالیات‌ها، به‌هورکه باید بر رشد و اقتصادی عوامل تغییر دادن، آثار متفاوتی را بر رشد اقتصادی می‌دهند. 

2-3- الگوهای تجربی

برای تخمین ارتباط بین ترکیب مالیات و رشد، در ابتدا کل درآمد مالیاتی به دو گروه تقسیم گردید: کل مالیات‌های درآمدی، و کل مالیات‌های مصرفی و دارایی. پس از آن، این مسأله که چگونه تغییر ترکیب این دو بر رشد اثر می‌گذارد، مورد بررسی قرار گرفت. علاوه بر این، کل مالیات بر مصرف و دارایی به اجزاء ریزتری تقسیم شد تا تغییر این زیر مجموعه‌ها بر رشد مورد بررسی قرار گیرد. برای آشنایی با نحوه طبقه‌بندی درآمد‌های مالیاتی به شکل 1 توجه شود. پس از این است که داده‌های مالیاتی کشورهای آما درآمد متوسط و گردر درآمد در GFS، برای اجزای جزئی بر مالیات کامل نیست؛ این مسأله، طبقه-

1. برای مطالعه در مورد ارتباط ترکیب مالیاتی و پیوستگی درآمد‌های مالیاتی به مطالعه حاجی کرمی و اکبری، (1391).
بنابراین جزئی‌تر هر زیرگروه در آمده‌های مالیاتی را با مشکل مواجه می‌سازد. با این وجود، تعداد داده‌های این کشورها در مورد زیربخش‌های گسترده‌تر مالیاتی برای تخمین کافی است. در هر حال، در این مطالعه کشورهایی که حداقل دارای ۲۰ مشاهده برای کل درآمدهای مالیاتی مستندان، مورد توجه قرار گرفته‌اند؛ چرا که برای تحلیل آثار بلند‌مدت، ترکیب مالیاتی بر رشد، محدودیت زمانی داده‌ها باید به قدر کافی گستردگی باشد. در این مطالعه، با شاخص‌هایی از سرمایه‌فیزیکی و انسانی به عنوان متغیرهای کنترل اصلی به الگو وارد شده‌اند.

شکل ۱. نحوه طبقه‌بندی درآمدهای مالیاتی در این مطالعه

تصصیح الگوی اقتصادسنجی شامل انتخاب متغیرهای کنترل و طبقه‌بندی‌های مالیات‌ها بر پایه الگوی آرئنولو و همکاران (۲۰۱۱) انجام گرفته است. با این وجود، در این مطالعه، به‌جای سطح درآمدهای سرائه اقتصاد که در مطالعه آرئنولو و همکاران مورد استفاده قرار گرفت.

۱. با توجه به اینکه داده‌های مالیاتی کشورهای در حال توسعه برای پیشی‌گیری از اقامت رئیس مالیاتی ناافزار است، امکان تحلیل‌های جزئی بر از طریق تلفیک مالیات‌های درآمدهای و بررسی اجرا جزئی بر مالیات‌های بر مصرف و دارایی مقرر نشده.
گرفته‌است - از نظر رشد سرانه استفاده شده است. 1. الگوی تجربی این مطالعه، به
شکل الگوی تصحیح خطای زیر است.

\[ \Delta g_{i,t} = -\phi(g_{i,t-1} - \alpha_1 h_{i,t-1} - \alpha_2 h_0 - \alpha_3 h_{t-1} - \alpha_4 T_{t-1} - \sum_{j=5}^{m} \beta_{i,j} I_{j,t} - \beta_{2,I} \Delta I_{i,t} - \beta_{3,I} \Delta h_{i,t} + \beta_{4,I} \Delta T_{i,t} - \sum_{j=5}^{m} \beta_{4,J} J_{j,t} + \gamma_I t + \eta_I + \epsilon_{i,t} \]

که در آن، یک نظر رشد GDP سرانه (تفاصل مودالیسمی سرانه) برای کشورهای در
سامت از بهترین مودالیسم، به تدریج پیشرفت به جمعیت، و T نسبت سرمایه‌گذاری h متوسط سال‌های تحقیق. هر
در آن، مالیاتی و عنوان نسبتی از GDP می‌باشد. در آمادگی مالیاتی کل به عنوان مالیاتی کل به
وارد شده است که در این دانشگاه هر تغییر در یک کل جزء مالیاتی با تغییر پیبر در
جزء دیگر نسبتی می‌شد تا در آمادگی مالیاتی کل به عنوان مالیتی از GDP بایستد تغییر به‌پایان.

برداری از متغیرهای ترکیب مالیاتی است که به صورت سه‌گانه از در آمادگی مالیاتی کل
به‌بکار آمده. این بردار به‌بکار آمده که کدام ترکیب مالیاتی در تابع مربوط به مورد توجه
است، متغیرهای می‌باشد. علاوه بر آن در این الگو عرض می‌باشد و متغیر چندانی خاصی
برای کشورها هم لاحظ شده است. خاص شکل تصحیح خطای این است که ارتباط
تعادلی بلندمدت و پیوسته‌ای تغییر کوتاهمدت آن را تفکیک و سپس، بصورت همزمان
برآورد می‌کند: عبارت‌های تفاصلی مربوطه اول در معادله با پیوسته‌ای کوتاهمدت را نشان
می‌دهد، در حالی که عبارت درون پرانتز، دلیل عبارت تصحیح خطای، یا دانگر ارتباط تعادلی
خطر بلندمدت است.

3-2 روش برآورد
نظر به این که نظر رشد جاری می‌تواند تأثیر از وقتهای نرخ رشد و متغیرهای ارگذار بر
آن باشد، به کار گیری الگوی مناسب است. ECM

1. این تغییر به تأسیس از مطالعه آکوستا-نیورومیچی و یور(2012) اعمال گردیده است.
2. Error Correction Model (ECM)
3. متوسط سال‌های تحقیق برای جمعیت با سنین پیشرفت از 25 مال به عنوان متغیر جانشین می‌باشند. در سرمایه
انساتی مورد استفاده قرار گرفته است.
وقتهایی گسترده است و لذا، اطلاعاتی مشابه‌ای با این الگو را در بر می‌گیرد و می‌توان آن را به راحتی با روش OLS تخمین زد. به طور کلی، استفاده از الگوی ECM مزیت‌هایی دارد: اولین مزیت به‌کارگیری این الگو آن است که شکل تصحیح خطای بدناب این که نیاز ARDL با شدن به الگوی پرگرده شود، به آسانی ضرایب تعادلی پرآورده می‌کند. می‌تواند دیگر این است که شکل تصحیح خطای به‌صورت همزمان و اما جدایگانه، ضرایب کوتاه‌مدت و بلندمدت و همچنین سرعت تعادل را برآورد می‌کند. این قابلیت، بخش‌هایی که فرو رض متفاوت در مورد ضرایب کوتاه‌مدت و بلندمدت اعمال می‌شوند، به‌نظر مفید است. با عنوان مثال، این احتمال نمی‌تواند در شرایط مشخص الگوسازی کرد (جمله و همکاران، 2011). علاوه بر آن، از این جایی که در الگوی ECM می‌تواند نتایج و پیش‌بینی‌های کوتاه‌مدت الگو در تفاصل مرتبه اول لحاظ شده باشند، به روش‌های کاهشی می‌تواند به دست آید.

در این مطالعه، برای تخمین معادله مذکور از روش برآورده میانگین گردوی تلفیقی (PMG) - که توسط پرسن و همکاران (1999) مطرح شده - استفاده شده است. تخمین‌زن که بر روی میانگین بین دو روش حداکثر که ممکن است، این دو روش حداکثر که ممکن است، این دو روش حداکثر که ممکن است، این دو روش حداکثر که ممکن است، این دو روش حداکثر که ممکن است، این دو روش حداکثر که ممکن است، این دو روش حداکثر که ممکن است، این دو

1. Autoregressive Distributed Lag model (ARDL)
2. Mean Group Estimator
3. Dynamic Fixed Effect Estimator
میانه این دو حالت حداکثری- ضرایب کوتاهمدت و واریانس خطایا بر اساس کشورها متغیر PMG
است اما، ضرایب بلندمدت بین کشورها مشابه است. در نتیجه، برآوردگرهای به روش MG، تخمین‌های کارایی به دست می‌دهند؛ ضمن این که ناهمگنی بین کشوری در پویا‌های کوتاهمدت را وارد توجه قرار می‌دهند (آکوستا-ماریچی، و یو، 2012). لذا،
مزیت مهم برآوردگر PMG این است که این امکان را فراهم می‌کند که عرض از میدان می‌باشد. برای پذیرش این فرض که ارتباط تعادلی بلندمدت بین متغیرهای ملی گروه‌ها یکسان، ویژه پویا‌های کوتاهمدت ناهمگن اختیار، دلایل خوبی وجود دارد. با این ترتیب برآوردگر
می‌توان به نحو بهتری ماهیت داده‌ها را استخراج کرد.

3-5 داده‌ها

IMF منبع اصلی داده‌های مالیاتی این مقاله آمارهای مالی دولت (GFS) است که توسط ارائه می‌شود. برای تعیین کشورهای نمونه، تعداد مشاهدات کشورهای در حالت توسعه در داده‌های مالی‌سازی مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت، اطلاعات 73 کشور چهار دسته(CCG) استخراج گردید. 2 داده‌های مربوط به متغیرهای کلان مورد استفاده در این مطالعه شامل GDP سرانه شاخص سرمایه ثابت ناخلاص و رشد جمعیت از پایه‌های داده‌های سایر شاخص‌های توسعه جهانی باشکوه اختیار
شده‌اند. داده‌های متوسط سال‌های تحقیق با استفاده از پایه‌های داده‌بارو و لی (2010)

1. آمارهای مالی سیاستی از کشورهای در حال توسعه در GFS جهت نشان‌دادن، و با مقایسه‌های زیادی دارد.
2. این کشورهای عبارتند از: افغانستان، آذربایجان، بحرین، بنگلادش، پرتغال، کامبوج، چین (ماوژو)، مصر، گرجستان،
3. Consolidated Central Government
4. آمارهای مالی‌را در سطح مختلف دولت، شامل دولت مرکزی، دولت استانی، دولت محلی و دولت عمومی - که در برگیرنده سه سطح دولت پیشین است - ارائه می‌کند. به‌طوری‌که برای سیاست‌های از کشورهای در حال توسعه
4. بهتر داده‌های مرکزی و توسعه وارد توجه قرار می‌گیرد. این داده‌های می‌تواند در سطح دولت عمومی و دولت مرکزی نامربوط است. چون در این اقتصادها

1982 قلمروهای اقتصادی و اکونومی، سال چهارم، شماره 17و18، بهار و تابستان 1393
در راستای هدف تحقیق، برای بررسی آثار تغییر در ترکیب مالیاتی بر رشد، تمام متغیرهای مالیاتی به صورت درصدی از درآمد مالیاتی کل بیان شده‌اند. جنون درآمد مالیاتی کل به عنوان متغیر کنترل لحاظ شده است، هر تغییر در یکی جزء مالیاتی با تغییر در جزء دیگر تسویه می‌شود تا بار مالیاتی کل بدون تغییر بماند. با اتمام‌نکته و پیروی از مطالعه آرونلود، و همکاران (2001)، هر یک از جزء مالیاتی در رگرسیون جذب شده‌است اگر یکرده به عنوان اثر اتکال از متغیر دوم جذب شده به معنی مورد نظر، بررسی و تفسیر گردد. به عنوان مثال، هنگامی که متغیر تغییر مالیاتی درآمدی بر رشد، مالیات بر مصرف و مالیات بر دارایی است نتیجه حذف شده، در این حالت، تغییر مالیاتی درآمدی با تغییر مالیات بر مصرف و دارایی در جهت مخالف خشونت می‌شود در حالی که، جمع درآمد مالیاتی کل بدون تغییر مانده است. یعنی، با وجود درآمد مالیاتی کل به صورت درصدی از GDP به عوامل متغیر کنترل، حذف مالیات بر مصرف و دارایی به‌عنوان افزایش مالیاتی درآمدی به‌عنوان میزان تلقی می‌شود. در این شرایط تغییر بیشتر مالیاتی از مصرف و دارایی به مالیات بر دارایی، در متن خشونت درآمد، کل رخ می‌دهد. به‌کنار ترتیب، با توجه به تعداد مشاهدات برای هر یک از اجزای مالیاتی کناره‌گیری در کشورهای در حال توسعه، سه تابع در محیط نرم‌افزار PMG با روش STA T A و *** بیشتر پیشنهاد می‌انجامد در سطح 10، 5 هستند.
<table>
<thead>
<tr>
<th>مالیات بر مصرف و دارایی (3)</th>
<th>مالیات‌های درآمدی (1)</th>
<th>متغیرهای وابسته</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.566 (0.4)***</td>
<td>1.556 (0.4)***</td>
<td>سرمایه فیزیکی</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>سرمایه انسانی</td>
</tr>
<tr>
<td>1.34 (0.3)***</td>
<td>1.38 (0.3)***</td>
<td>رشد جمعیت</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>متغیر کنترل:</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>کل بار مالیاتی</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>مالیات‌های ساختار مالیاتی:</td>
</tr>
<tr>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>مالیات بر مصرف و دارایی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>مالیات بر دارایی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>مالیات بر ارزش افزوده و فروش</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.000 (0.0)</td>
<td>سایر مالیات‌های بر مصرف</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

منبع: برآورد محققان

تعداد توانایی پیوسته‌های کوتاه مدت هم‌هستند، اما در اینجا تنها ضرایب برآوردی بکلاممی‌گردد شده است.

پس از توانایی برآوردی مختلف با استفاده از آزمون‌های ریشه واحد داده‌های تابعی از نوع فیشر، یعنی آزمون‌های دیکی - فولر تعیینی‌ها و فیلیپ - پریون، برای نام‌های مورد
آزمون قرار گرفته‌اند. فرضیه صفر این نوع آزمون‌ها این است که تمام داده‌های تابعی به رشد واحد دارند. هر یک از این آزمون‌ها در سطح معادلی 1 درصد، قویاً نامناسبی پسمانده را رد می‌کند.

4-1 ترکیب مالیاتی و رشد

در این بخش، نتایج حاصل از برآورد در مورد ارتباط ترکیب مالیاتی و رشد اقتصادی مورد بحث قرار می‌گیرد. در ستون اول از جدول یک ترتیب حاصل از افزایش مالیات‌های درآمدی که با کاهش مالیات‌های مصرف و دارایی خنتی شده، آورده شده است. همان‌گونه که از بخش پایینی جدول مذکور مشخص است، در این مرحله از تخمین مالیات بر مصرف و دارایی حذف شده است. با توجه به ستون اول یک درصد افزایش در سهم مالیات درآمدی که با کاهش سهم مالیات‌های بر مصرف و دارایی خنتی شده است، باعث می‌شود نرخ رشد به‌لندترت سرانه حدود ۰.۶ درصد کاهش یابد. بنابراین بر اساس نتایج این تخمین، حرکت از مالیات بر مصرف و دارایی به سمت مالیات‌های درآمدی، رشد به‌لندترت تولید ناخالص داخلی را کاهش می‌دهد.

در ستون‌های ۲ و ۳ ارتباط بین مالیات بر مصرف و دارایی و رشد نشان داده شده است. همان‌گونه که جدول نشان می‌دهد، اینبار مالیات‌های درآمدی از تخمین مستقیم شده است، ضریب مربوط به کل مالیات بر مصرف و دارایی در ستون ۲ مثبت و معادل است که بیانگر این بوده است که انتقال از مالیات‌های درآمدی به سمت مالیات‌های بر مصرف و دارایی، رشد تولید سرانه را افزایش می‌دهد و این نتیجه پایداری با نتایج نشان داده در ستون ۱ سازگار است. به بیانی دقیق، افزایش یک درصدی در مالیات بر مصرف و دارایی که با کاهش مالیات‌های درآمدی تسویه شده، باعث افزایش رشد سرانه به‌لندترت به میزان حدود ۰.۶ درصد می‌شود.

ستون ۳ نتایج حاصل از تفکیک اقلام مالیات بر مصرف و دارایی را نشان می‌دهد. در این حالت، مالیات‌های بر مصرف و دارایی به سه بخش مالیات بر ارزش افزوده و فروش
به صورت تکمیلی، مالیات بر دارایی و سایر مالیات‌های بر مصرف تفکیک شد. این تناهی نشان می‌دهد که ضرایب‌های ساختاری این اقلام مثبت است که به معنای ارتباط مثبت این مالیات‌ها بر رشد بدلندمدد است. ضرایب مالیات بر ارزش افزوده و فروش مثبت و معنادار است که حاکی از آن است که یک درصد افزایش در این مالیات‌ها به همراه کاهش مالیات‌های درآمدی، رشد بدلندمدد را حدود 200 درصد افزایش می‌دهد. ضرایب مالیات بر دارایی به طور قابل توجهی نسبت به بقیه ی زرگر است. به طوری که نتایج نشان می‌دهد، یک درصد افزایش در مالیات بر دارایی به همراه کاهش مالیات‌های درآمدی، باعث می‌شود رشد بدلندمدد حدود 60 درصد افزایش یابد. لازم به ذکر است که ضرایب سایر مالیات‌های بر مصرف، به معنی است.

همان‌گونه که قبل‌یابان شد، روش PMG یک روش میانه‌سین بین آرودگرهای DFE است. برای آزمون‌های تفاوت بین آرودگرهای این اکسپورت از خاک‌های بدلندمدد، در مطالعات مختلف از آزمون‌های تفاوت استفاده شد ده است. به طوری که با مقایسه روش‌های PMG و MG آزمون‌های تفاوت قوی‌ی نشان می‌دهد که در هر یک از توابع رگرسیونی، فرض همگی ضرایب بدلندمدد را نمی‌توان را کرد چراکه، مقدار پ‌ها در همه توصیف‌های بسیار بالا است. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که آرودگرهای PMG نسبت به آرودگرهای DFE از نظر دارایی‌ها است. لذا بر اساس این مطالعات که به برت‌ری روش PMG اشاره دارند، روش مذکور به منظور آرود انتخاب گردید.

### 2-2 سایر تناهی آرود

با توجه به موضوع تحقیق، اثر ترکیب مالیات بر رشد مورد بررسی قرار گرفت اما، در این راستا تناهی دیگری هم حاصل شد که نشانگر عوامل تعیین کننده رشد اقتصادی در کشورهای آرود بررسی است.

---

1. در اگهی برآوردی از طبقه‌بندی مالیات‌های عمومی بر کالاها و خدمات (GFS) استفاده شده است که شامل مالیات بر ارزش افزوده و مصرف و سایر مالیات‌های عمومی بر کالاها و خدمات است: ادنارد سایر مالیات‌های عمومی نسبتی کوچک است، اما مالیات بر ارزش افزوده و فروش بر عهده مالیات‌های عمومی را تشکیل می‌دهد.
ضریب سرمایه فیزیکی، مطابق با نظریه‌های رشد، در هر سه تابع مثبت و معنی‌دار برآورد شده است. ضریب شاخه‌ای سرمایه‌ی انسانی در دو تابع اول مثبت و در تابع سوم منفی برآورد گردیده است. ولی، این ضریب در هر سه تابع بعلت همجواری بی‌معنی است. ممکن است دلیل حصول نتیجه‌ای مثبت در مورد سرمایه‌ی انسانی این باشد که متوسط سال‌های تحقیق شاخه مناسبی برای سرمایه‌ی انسانی نیست. در این راستا، به نظر می‌رسد که کلیفت آموزشی و تحقیق بت‌توانند نماینده بهتری برای سرمایه‌ی انسانی به‌خصوص در کشورهای در حال توسعه باشند. چون احتمال این که در این کشورها آموزش در مقاطع بالا با کلیفت پایین تری ارائه شود، بیشتر از کشورهای توسعه‌افته است و به همین دلیل، ارگانی‌زایی افزايش متوسط سال‌های تحقیق بر رشد در این کشورها با ابهام مواجه می‌شود. ضریب رشد جمعیت در هر سه تابع منفی و معنادار، و با بیش از دو نظریه رشد اقتصادی هماهنگ است.

ضریب درآمدی مالیاتی در هر سه تابع منفی و معنادار است که با نظریه‌های اقتصادی سازگاری دارد؛ پیچیدگی افزایش درآمدی مالیاتی نوعی سیاست اقتصادی محصول می‌شود که سیب کاهش تولید و ابزاری، کاهش رشد اقتصادی می‌گردد.

4-8- مسئله درون‌زا

در معادله‌روگرگیون رشد، چند کاستی وجود دارد که برخی از آن‌ها شامل بحث متغیرهای سیاست مالی- حرفه‌ای به خطره‌ای اندازه‌گیری و متغیرهای خفه‌شده و هم‌چنین، مسئله درون‌زا است. این مشکلات به‌منربه تورش در تابع سیاست علائم و در این تابع، قدرت توضیح دهنده‌گی تحلیل اقتصادنگی دارد. در اینجا، مسئله درون‌زا تفسیر ضریب مالیاتی به‌عنوان اثر سیاست مالیاتی بر رشد را مشکل می‌کند؛ به‌خاطر این که نه تنها بر مالیات کل، رشد اقتصادی را تحت تأثیر قرار می‌دهد بلکه تغییر در رشد GDP در سطح مالیات با ساختار مرتبط با آن تغییرات را ایجاد می‌کند. لذا، ضریب بی‌آور و

1 Endogeneity
ممكن است مشکل تورش توانای هزمنان ۱ را داشته باشند و صرفاً ارتباط بین دو متغیر را به دست دهد تا اثری بر تغییرات مالیات بر رشد (آکوسن-اوورمیچی و یوی ۲۰۱۲) منبع اصلی این مشکل قانون‌ها و یا است. این قانون بین می‌کند که رگرسیون‌هایی که سطح درآمد کل را مورد توجه قرار می‌دهد، بیشتر با مشکل دو نزدیکی مواجه هستند. و GDP لذا به نظر می‌رسد زمانی که در رگرسیون‌ها نرخ رشد حاصل از مشکل دو نزدیکی کمتر گردد (نور و همکاران ۱۹۹۹). به همین دلیل، در این مطالعه از مطالعه آماری و آبیکایی مورد توجه قرار گرفته است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که حاکمیت از ممالیات‌های بر مصرف و دارایی به ممتیافیات‌های درآمدهای بر رشد اقتصادی اثر می‌گذارد. بر اساس یافته‌های این تحقیق، انتقال از ممالیات‌های درآمدهای بر ممالیات بر دارایی، بیشتر از انتقال به ممالیات‌های بر مصرف و فرش، رشد بلندمدت را افزایش می‌دهد. رتبه‌بندی ممالیات‌های بر اساس ارتباط‌بان رشد بلندمدت نشان می‌دهد که ممالیات بر دارایی بیشترین اثرگذاری را دارد و لذا، در رابطه اول قرار می‌گیرد. علاوه بر این، نتایج حاکی از وجود ارتباط قوی و مثبت بین ممالیات بر افزوده و رشد بلندمدت است. از دیگر یافته‌های تحقیق حاضر این است که سرمایه‌های فیزیکی بر رشد اقتصادی کشورهای مورد بررسی اثر مثبت و قابل توجهی دارد، و لیکن رشد جمعیت و درآمدهای ممالیاتی بر رشد بلندمدت منفی است.

۱ Simultaneous-Equation Bias
### تعریف عملیاتی منفی‌ها

<table>
<thead>
<tr>
<th>مورد استفاده</th>
<th>تعریف عملیاتی</th>
<th>علائم</th>
<th>اختراعی</th>
<th>نام متنی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>GFS یا بانک جهانی</td>
<td>درآمد مالیاتی کل (کد 11) تقسیم بر GDP به قیمت‌های جاری یا واحد پولی هر کشور</td>
<td>1</td>
<td>درآمدی</td>
<td>مالیات کل به عنوان نسبی از GDP</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>GFS یا بانک جهانی</strong></td>
<td>مجموع مالیات‌های بر درآمد، سود و عایدی سرمایه (کد 11)، مالیات‌بر حقوق و دستمزد (کد 12) و کمک‌های اجتماعی (کد 13) تقسیم بر کل درآمدی مالیاتی (کد 11)</td>
<td>جزئی از</td>
<td>مصرف و دارایی</td>
<td>مصرف و دارایی</td>
</tr>
<tr>
<td>GFS یا بانک جهانی</td>
<td>مجموع مالیات‌های بر کالاها و خدمات (کد 114) و سایر مالیات‌های تجاری و مالیات‌های جایگزین (کد 115) تقسیم بر کل درآمد مالیاتی (کد 11)</td>
<td>جزئی از</td>
<td>مصرف و دارایی</td>
<td>مصرف و دارایی</td>
</tr>
<tr>
<td>GFS یا بانک جهانی</td>
<td>مجموع مالیات‌های بر کالاها و خدمات (کد 114) که شامل مالیات‌های بر ارزش افزوده، مالیات‌بر فروش و سایر مالیات‌های عمومی به کالاها و خدمات است. تقسیم بر کل درآمد مالیاتی (کد 11)</td>
<td>جزئی از</td>
<td>افزوده و فروش</td>
<td>افزوده و فروش</td>
</tr>
<tr>
<td>GFS یا بانک جهانی</td>
<td>مصارف مالیات‌های به مصرف منهای مالیات‌های عمومی کالاها و خدمات، تقسیم بر کل درآمد مالیاتی (کد 11)</td>
<td>جزئی از</td>
<td>مصرف</td>
<td>مصرف</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### پیش‌بینی و پیش‌بینی

- تحقیقات از نظر مالیات‌های بر پایه الگو آزمایش و همکاران (2011) انجام گرفت است.
- برای آشکار کردن با نحوه طبقه‌بندی درآمد مالیاتی در GFS به پیش‌بینی 2 مراجعه شود.
پیوست ۲
شکل: زیر نحوه طبقه بندی درآمدهای مالیاتی در GFS را نشان می دهد.

منبع: دستورالعمل ۲۰۱۲ GFS

منابع
۱- حاجی کرمی، مرضیه و اکبرپور روشان، نرگس (۱۳۹۱). بی نتای مالیاتی و مالیات بر ارزش افزوده. پژوهش‌نامه مالیات، ۱۴۰۰: ۱۴۰۵.