

Impact of Tax Evasion and Tax Corruption on the Private Investment and Public Expenditure as Factors of Economic Growth

Shahrooz Pourfard^{*} Hasan Ghalibafasl^{**}

Abstract

Objective: In this paper, we consider the role of the stock market as a tax exemption policy and we also examine the impact of tax evasion and Tax corruption on growth factors.

Methods: The research method is theoretical and fundamental, and offering a continuous timestochastic growth model to study the effects of tax evasion and tax corruption on the level and volatility of private investment and public spending that are both factors of growth. In our model tax evasion and tax corruption are equivalent to diverting public resources that are productive. Stock market carry out here have the same role as a policy of tax exemption.

Results: We argue that if the share of private investment in the percentage of GDP is growing and, on the other hand, the low-level government expenditure efficiency, if the offenders have the opportunity to invest in the proceeds of their illegal activities in the stock market, Tax evasion and Tax corruption can help develop private sector investment and tax corruption may contribute to the development of private capital if people find an opportunity to invest the proceeds of their illegal activities in equity markets

Conclusion: We initial emphasize the role of equity markets, showing that the evasion outcome for the private sector is not as a consequence viewed as a burden.

Keyword: Random Growth, Tax Evasion, Tax Corruption.

JEL Classification: H21, H26.

Citition: Pourfard, Sh., Ghalibafasl, H. (2020). Impact of tax evasion and tax corruption on the private investment and public expenditure as factors of economic growth. *Journal of Development and Capital*, 5(1), 1-22.

Journal of Development and Capital, Vol. 5, No.1, Ser. 8, 1-22

 * M.A. of Financial Management, University of Kharazmi, Tehran, Iran.

** Associate Professor of Finance Managment, University of Alzahra, Tehran, Iran.

Corresponding Author: Shahrooz Pourfard (Email: spourfard@gmail.com). Submitted: 31 January 2019 Accepted: 22 April 2020

DOI: 10.22103/jdc.2020.13521.1066



اثرات فرار و فساد مالیاتی بر سطح و نوسان سرمایه *گذ*اری خصوصی و هزینههای عمومی به عنوان عوامل رشد اقتصادی

شهروز پورفرد• حسن قالیباف اصل"

چکیدہ

هدف: این مقاله با هدف تبیین اثرات فرار مالیاتی و فساد مالیاتی بر مقدار و و نوسان سرمایه گذاری بخش خصوصی و هزینه های بخش عمومی به عنوان عوامل رشد اقتصادی به اجرا در آمده است. روش: روش تحقیق با توجه به هدف آن از نوع پژوهش بنیادی است. یافته ها: برای این منظور یک مدل رشد تصادفی به صورت زمان پیوسته استفاده گردیده است. ایس مدل

یعت ما بورای این سور یا سور یا سان رسا صانگین سرمایه گذاری بخش خصوصی و نوسانات آن و همچنین کانالهایی را نشان می دهد که از طریق آن میانگین سرمایه گذاری بخش خصوصی و نوسانات آن و همچنین هزینه های بخش عمومی به عنوان متغیرهای تحقیق تحت تأثیر قرار می گیرند. همچنین نقش بازار سهام را به عنوان یک سیاست معافیت مالیاتی مورد توجه قرار می دهیم و استدلال می کنیم در شرایطی که سهم سرمایه گذاری بخش خصوصی در درصد تولید ناخالص داخلی در حال رشد باشد و از سوی دیگر بهره وری بخش مخارج دولتی پایین باشد، چنانچه متخلفان مالیاتی امکان و فرصت سرمایه گذاری عایدات فعالیتهای غیرقانونی خود را در بازار سهام دارا باشند فرار مالیاتی می تواند کمک به توسعه در سرمایه گذاری بخش خصوصی نماید.

نتیجهگیری: با توجه استدلالهای و شرایط مطروحه چنین نتیجه گیری می شود که، نتیجـه فـرار مالیـاتی بخـش خصوصی لزوماً به عنوان یک بار منفی محسوب نمی شود. **واژههای کلیدی**: ر*شد تصادفی، فرار از مالیات، فساد مالیاتی*.

طبقهبندى H21 ،H26 :JEL، H21 ،H26

تاريخ دريافت: ۹۷/۱۱/۱۱ تاريخ پذيرش: ۹۹/۲/۳

DOI: 10.22103/jdc.2020.13521.1066

توسعه و سرمایه، دورهٔ پنجم، شمارهٔ ۱، پیاپی ۸ صص. ۱ تا ۲۲

^{*} کارشناس ارشد گروه مدیریت مالی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران.

^{**} دانشیار گروه مدیریت مالی، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران.

نويسندهٔ مسئول مقاله: شهروز پورفرد (رايانامه: spourfard@gmail.com).

استناد: پورفرد، شهروز؛ قالیباف اصل، حسن. (۱۳۹۹). اثرات فرار و فساد مالیاتی بر سطح و نوسان سرمایه گذاری خصوصی و هزینههای عمومی به عنوان عوامل رشد اقتصادی. *توسعه و سرمایه*، ۱۵(۱)، ۲۲–۱. مقدمه

در این مقاله تأثیر فرار مالیاتی و فساد مالی در سرمایه گذاری خصوصی و مخارج دولتی، به عنوان دو عامل کلیدی نرخ رشد و نوسانات تولید ناخالص داخلی سرانه، مورد بررسی قرار می گیرد. زمانی که بخش عمومی بخش عمدهای از رشد اقتصادی را تشکیل میدهد، رکود و تغییرات شدید در رشد اقتصادی ناشی از کاستی سیستمهای جمع آوری مالیات منجر بـه آن مي گردد تا حداقل مقدار كالاهاي عمومي و خدمات لازم براي فعاليت هاي توليدي مانند زيرساخت، آموزش و يا سرمایه گذاری فراهم نگردد (فردمن و همکاران، ۲۰۰۰). بسیاری از کشورها همچنان در چرخه معیوبی از فساد مالی و فرار مالياتي قرار دارند، و اين پديده توجه زيادي را در ادبيات نظري و تجربي به خود جلب كرده است (از جمله، ماورو، ٢٠٠۴). بر طبق ادبيات موضوع، فساد مالياتي عامل مهمي است كه موجب نوسان در متغير رشد مي شود (دنيزر و همكاران، ٢٠١٠). در این مقاله پیشنهاد میشود هنگامی که دولتی قادر به کاهش سطح فساد و فرار از پرداخت مالیات نیست، یک راه حل جایگزین آن است که منابع ناشی از فرار مالیاتی در بازار سهام سرمایه گذاری شود (با تقویت و توسعه بازارهای سهام) و یا اینکه بهره وری مخارج عمومی از هزینههای عمومی به منظور کاهش اثرات منفی فرار از مالیات بر مخارج عمومی تولیدی را افزایش دهیم. برای بررسی این ایدهها از روش سبد دارایی استاندارد، با اتخاذ یک مدل رشد تصادفی باز اقتصادی، و مدلهای همچون مدل تورنوفسکی (۱۹۹۳)، گرینولز و تورنوفسکی (۱۹۹۳) و تورنوفسکی (۱۹۹۹) استفاده می کنیم. عدم اطمينان در مدل ما، به كاركرد بنگاههاي اقتصادي بستگي دارد. اين مسئله ناشي از اين واقعيت است كه بنگاهها و خانوارها اقدام به پنهان سازی در آمدهای خود نموده و پیامد این پنهان سازی اقدام به رشوه دهی به ممیزان مالیاتی می نمایند. تقلب یک فعالیت خطرناک برای فرد متقلب به حساب می آید، زیرا احتمال افشا و شناسایی شدن تقلب و احتمال اینکه تقلب توسط نهادهای نظارتی کشف شود وجود دارد. این مدل، فرار از پرداخت مالیات، سرمایه خصوصی و مخارج عمومی را به عنوان متغیرهای درونگرایانه بررسی می کند و بین آنها ارتباط ایجاد می کند. ما بر این باوریم که زمانی که جمع آوری مالیات توسط مميزان متخلف انجام مي شود، فرار مالياتي و فساد مالياتي دو مؤلف جدايي ناپذير خواهند بود كه همزمان تحقق خواهند يافت (هيندرينكس و همكاران، ۱۹۹۹؛ سانيال و همكاران، ۲۰۰۰). با اين وجود، اين مدل بـا سـاير مـدل.ها مـرتبط بـه موضوع متفاوت است. ادامه مقاله به شرح زیر تدوین شده است. در بخش ۲ پیشینه موضوع مقالـه در خارج و داخـل ایـران طرح می گردد. در بخش ۳ به چگونگی اثر گذاری فرار مالیاتی و فساد مالیاتی بر اقتصاد پرداخته می شود. در بخش ۴ بیان نظري و مدل پژوهش به همراه تجزیه و تحلیل انتخاب بهینه بنگاهها و عوامل اقتصادي ارائه مي گردد. و سرانجام بخش ۵ مشتمل بر نتیجه گیری نهایی است.

پيشينه تحقيق

کیم و همکاران (۲۰۱۰) دریافتند که فرار مالیاتی آثار منفی بر محیط اطلاعاتی و گزارشگری شرکت دارد. این موضوع به مدیران امکان میدهد تا در راستای دستیابی به منافع شخصی خود، معیارهای عملکرد شرکت را دستکاری کنند. با توجه به اينكه در ساختار استراتژيك يك شركت، مالكيت از كنترل تفكيك شده است، مديران همواره سعى مي كننـد تـا تصوير مطلوبي از واحد تجاري ارائه نمايند و در اين راستا تمايل دارند تا افشاي اخبار بد را بـه تـأخير انداختـه و ايـن اطلاعـات را در داخل شركت انباشت كنند. انباشت اخبار منفى توسط مديران به اين صورت، موجب ايجاد حباب قيمتي سهام مي شود. هنگامی که توده اخبار منفی به نقطه اوج خود میرسد، به یکباره وارد بازار شده و به سقوط قیمت سهام منجر می گردد (هاتن و همکاران، ۲۰۰۹). لین و یانگ (۲۰۰۱) یک مدل رشد تصادفی از فرار از مالیات را در نظر می گیرند، اما بدون لحاظ نمودن نقشي براي فساد و عدم پرداخت هزينههاي عمومي به عنوان ورودي. چن (۲۰۰۳) هـم مـدل فـرار ماليـاتي بـا سـرمايه عمـومي توليدي را در نظر مي گيرد. بر خلاف تحقيق چن، ما هيچ گونه رفتار بهينه از طرف دولت را در مدل خود در نظر نمي گيريم. علاوه بر این، در مدل ارائه شده در این تحقیق فرار مالیاتی منبع عدم اطمینان و ریسک در بخش تولید لحاظ می گردد. دژوماشو (۲۰۰۷) چارچوبی مشابه با مدل این تحقیق را استفاده می کند، اما مدل وی پا پیش فرض یک اقتصاد بسته ارائه گردیده است. لحاظ نمودن پیش فرض اقتصاد باز در مدل این تحقیق به ما این امکان را میدهد تـا اثـرات ثـروت را در مـدل معرفی نماییم. در این تحقیق با در نظر گرفتن یک تابع مطلوبیت CRRA' (با ریسک گریزی نسبی ثابت) نشان میدهمیم که تأثیر فساد مالیاتی و فرار از پرداخت مالیات بر انباشت سرمایه بستگی به موازنه بین ریسک پذیری و تمایل به پس انداز دارد. در نهایت، کورکتی و کوپیر (۲۰۱۱) در مورد مسئله فرار مالیاتی و فساد مالیاتی در مورد رشد اقتصادی صحبت می کنند و رویکرد تئوری بازیها را به مدل رامزی میرسانند. نویسندگان بر رفتارهای استراتژیک مصرف کنندگان و ممیزان مالیاتی تمركز ميكنند كه اين موضوع خارج از محدوده تحقيق ما است.

مرتضی صامتی در مقاله ای تحت عنوان اثر رشد در آمدهای مالیاتی دولت بر تورم و رشد حقیقی اقتصاد ایران ایران را به عنوان یک مورد مطالعه ای در دوره ۱۳۸۶–۱۳۳۸ با بهره گیری از سیستم معادلات همزمان مورد بررسی قرار داده اند. در این تحقیق چهار معادله فرم نهایی مدل را تشکیل می دهند که عبار تند از معادلات نرخ تورم، نرخ رشد واقعی اقتصادی، نرخ رشد واقعی در آمدهای دولت و نرخ رشد واقعی سرمایه گذاری. نتایج این مطالعه نشان می دهند که نرخ رشد واقعی در آمدهای مالیاتی دولت دارای تأثیر معنی داری بر نرخ رشد حقیقی اقتصاد نبوده است. پرویز سعیدی در مقاله ای با عنوان تاثیر تغییر قانون مالیات بر در آمد شرکت ها بر سرمایه گذاری شرکت های تولیدی، تأثیر تغییر قانون مالیات بر در آمد شرکت ها بر روی میزان مالیات بر در آمد شرکت ها بر سرمایه گذاری شرکت های تولیدی، تأثیر تغییر قانون مالیات بر در آمد شرکت ها بر روی میزان مالیات بر در آمد و سود خالص و سود انباشته و میزان سرمایه گذاری شرکت های تولیدی پر قانون مالیات بر در آمد شرکت ها بر روی بهادار تهران را آزمون نمود. یافته های بدست آمده بیانگر تغییر محسوس در میزان مالیات بر در آمد و سرمایه گذاری شرکتهای تولیدی در ساله های بعد از تغییر قانون مالیات می مالیات بر در آمد و سرمایه گذاری بهادار تهران را آزمون نمود. یافته های بدست آمده بیانگر تغییر محسوس در میزان مالیات بر در آمد و سرمایه گذاری شرکتهای تولیدی در ساله های بعد از تغییر قانون مالیاتهای مستقیم نسبت به سالهای قبل از تغییر قانون مالیات هم دولت به هدف بوده است. بطور کلی، یافته های تحقیق تائیدی است به ساله مالی دولت و می توان اذعان داشت که دولت به هدف

خود از اصلاحیه قانون مالیات های مستقیم در تاریخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۷، که کمک به نظام اقتصادی کشور از طریق رشد و شکوفایی اقتصاد و سرمایه گذاری شرکتهای تولیدی و صنعتی بوده، نائل گردیده است. ابراهیم رضائی در تحقیقی با عنوان نقش مشوق ها و نرخ های مؤثر مالیاتی در پویایی های سرمایه گذاری: رویکرد کلان اقتصادی به بررسی اثربخشی نظام انگیزشی و نحوه عملکرد نرخهای مؤثر پرداخت . در این تحقیق با بهره گیری از مدل رشد نئو کلاسیک و نظریه جور گنسون درباره هزینه سرمایه و تعریف مسیر سرمایه گذاری اقدام به شبیه سازی سـری زمـانی گردیـد و در کنـار سـایر متغیرهـا اثـرات هزینه سرمایه گذاری و عوامل تشکیل دهنده آن را در چارچوب این مدل مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که معافیتهای موضوعی مالیات به عنوان انگیزه مالیاتی چندان تأثیری در سرمایه گذاری ندارد اما سرمایه گذاری می تواند با اصلاح سیستم استهلاک دارایی ها تحریک شود.سید کمال صادقی در مقالهای با عنوان بررسی تأثیر شاخص کنترل فساد اداری و اثربخشی دولت بر درآمدهای مالیاتی (مطالعه موردی کشورهای با درآمد سرانه متوسط و بالا) به بررسی تأثیر شاخصهای کنترل فساد اداری و اثربخشی دولت به عنوان متغیرهای نهادی مؤثر بر در آمدهای مالیاتی در کشورهای با در آمد سرانه متوسط و بالاتر طبی سال های ۲۰۰۹–۱۹۹۰ پرداخت. تایج تخمین مدل، دلالت بر تأثیر گذاری مثبت و معنی دار متغیرهای شاخص کنترل فساد اداری و اثربخشی دولت بر نسبت مالیات داشته است. علاوه بر این، یافتههای تجربی مدل، بیانگر تأثیر مثبت متغیرهای ارزش افزوده بخش صنعت، درجه باز بودن اقتصاد، در آمد سرانه حقیقی بر در آمدهای مالیاتی است. فرهاد حکیمی در مقاله ای با عنوان بررسی تأثیر اصلاح قانون مالیات های مستقیم بر سرمایه گذاری در مناطق مختلف ایران به بررسی مطالعه بر روی سرمایه گذاری و عوامل مؤثر بر آن جهت تغییر در آمد ملّی و افزایش آن پرداختهاند. نتایج حاصل از بر آورد مدل به روش انباره نشان میدهد که به طور کلی در سطح مناطق سه گانه طی بازه زمانی ۱۴ ساله (از سال ۱۳۷۳ لغایت ۱۳۸۶) پیوسته به طور معناداری رابطه معکوس بین مالیات و سرمایه گذاری وجود دارد . سید حسین غفاریان کلاهی در تحقیقی با عنوان بررسی تأثیر مالیات بر ارزش افزوده بر رشد اقتصادی (مطالعه موردی: کشورهای در حال توسعه و ایران) اثر مالیات بر ارزش افزوده را بر رشد اقتصادی و منابع آن شامل رشد تجمع سرمایه و رشـد بهـره وری مـورد بررسـی قرار دادده شد. نتایج حاصله حاکی از تأثیر مثبت و معنی دار مالیات بر ارزش افزوده بر رشد اقتصادی و منابع آن بـود .یگانـه موسوى جهرمي در مقالهاي با عنوان فرار مالياتي در نظام ماليات بر ارزش افزوده: يك مدل نظري به ارائه مدلي پرداختهاند که براساس مدل ارائه شده چنین استنباط می شود که با افزایش پرداختهای هزینهای مشمول مالیات بر ارزش افزوده، فرار مالیاتی افزایش مییابد و به عبارتی تمکین مالیاتی کاهش خواهد یافت. همچنین، افزایش در احتمال رسیدگی و کشف فرار مالیاتی و افزایش نرخ جریمه، برای مواردی که پرونده مالیاتی رسیدگی نمیشود، افزایش تمکین مالیاتی و در نتیجه کاهش فرار مالیاتی موجب ، خواهد شد. نتایج حاصل که از پشتوانه نظری برخوردار است، می تواند مسؤلین و مجریان نظام مالیات بر ارزش افزوده را در اتخاذ سیاستها و انتخاب متغیر سیاستی در امر جلوگیری از فرار مالیاتی یاری رساند. داریوش فروغی در مقالهای با عنوان تأثیر فرار مالیاتی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران به بررسی رابطه بین فرار مالیاتی و ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکتهای پذیرفته شده در بـورس اوراق بهـادار

تهران پرداخته است. در این مقاله استدلال شده است پرداخت مالیات منجر به کاهش سود و وجوه نقـد باقیمانـده بـرای سـایر ذينفعان شركت از جمله سهامداران مي شود. از اين رو به طور طبيعي ايـن انگيـزه وجـود دارد تـا شـركت و سـهامداران آن اقداماتی را جهت فرار از پرداخت مالیات انجام دهند. استراتژیهای مؤثر جهت فرار از مالیات، مستلزم استفاده از یک سیستم گزارشگری پیچیده و مبهم است. این موضوع زمینه را برای اقدامات فرصتطلبانه مدیران فراهم می کنید تیا در راستای منافع شخصی خود از افشای اخبار منفی خودداری کرده و آنها را در داخل شرکت پنهان کنند. هنگامی که این توده اطلاعات منفی وارد بازار می شود به سقوط قیمت سهام می انجامد. کاشانی پور (۱۳۸۸) در مقاله ای با عنوان بررسی تاثیر کاهش نرخ مالیات در سال ۱۳۸۰ بر سیاست تقسیم سود رابطه تغییر قانون مالیاتهای مستقیم سال ۱۳۸۰ با سود تقسیمی شرکتها را مورد بررسی قرار داد. نتایج بیانگر وجود رابطه معنیدار بین سود تقسیمی و مالیات است؛ اما شواهد حاکی است که همبستگی خیلی ضعیفی بین این دو متغیر برقرار بود. مهرنوش عبدالله میلانی در مقاله ای با عنوان فرار مالیاتی ناشی از اقتصاد غیررسمی در ایران به تخمین حجم فرار مالیاتی ناشی از اقتصاد غیررسمی با روش تابع تقاضای پول پرداختهایم و از الگوی ARDL برای بر آورد، پرداخته استنتایج نشان میدهد این پدیده از سال ۱۳۷۰ تا ۱۳۸۹ افزایش یافته است. مهدیه رضاقلی زاده در تحقیقی با عنوان تحليل فرار مالياتي در ايران به روش شاخص چندگانه _علل چندگانه به بررسي عوامل به وجود آورنده فرار مالياتي، میزان آن در ایران با استفاده از روش علل چندگانه ـشاخص چندگانه به کمک نرم افزار آموس و روش حداکثردرستنمایی با اطلاعات جانبی، سری زمانی اندازه نسبی ومطلق آن طی دوره زمانی ۱۳۹۴–۱۳۵۷ پرداخت. نتایج بىر آورد سىری زمانی فىرار مالیاتی نشان میدهد روند فرار مالیاتی در ایران طی سالهای مورد بررسی به رغم نوسانهای عمده، درمجموع افزایشی بوده، به گونهای که از ۶/۱۲ درصد تولید ناخالص داخلی در سال ۱۳۵۷ به ۱۱/۳۳ درصد در سال ۱۳۹۴ رسیده است. همچنین متغیرهای تورم، بار مالیاتی، در آمد سرانه و نرخ ارز رسمی اثر مثبت و معناداری بر فرار مالیاتی داشته و بـا افـزایش آنهـا، فـرار مالیاتی نیز بیشتر شده است و در مقابل، متغیرهای شاخص باز بودن اقتصادی، اندازه دولت و نرخ بیکاری اثر منفی بر فرار مالياتي داشته وبا افزايش آنها، فرار مالياتي در كشور كاهش مي يابد. همچنين، براساس يافتههاي ايـن تحقيق، در آمـد سـرانه بيشترين تأثيررا برفرار مالياتي وازسويي بيشترين اثرفرار مالياتي را بررشد تقاضاي پول داشته است.

چگونه فرار مالیاتی و فساد مالیاتی بر اقتصاد تأثیر می *گذ*ارد؟

برای روشن شدن در ک مدل ارائه شده در بخش بعدی، بطور خلاصه یافتههای اصلی خود را بطور مختصر بیان کرده و توضیح میدهیم که چگونه کار ما با ادبیات موجود در موضوعات مشابه مرتبط است. پیام کلی این مقاله این است که وقتی سرمایه بخش خصوصی و مخارج عمومی هر دو جزئی از بخش های تولیدی جامعه باشند، عوارض معمول ناشی از فرار مالیات میتواند توسط فعالیتی جایگزین توسط بخش خصوصی در اقتصاد درونی شود و تأثیر منفی آن بر رشد اقتصادی توسط فعالیت نهادهای خصوصی جبران گردد. اما پیامد این امر بالاتر رفتن نوسان در بخش تولید است. در کشورهایی که سطح توسعه نهادها و زیرساختهای مالی پایین است ، اینگونه نیست که در آمد حاصل از فرار مالیاتی لزوماً به خارج از کشور و بانکهای خارج از کشور گسیل گردد، و در مقابل این امکان وجود دارد که از منابع ناشی از فرار مالیاتی جهت

افزایش سرمایه گذاری داخلی در بخش خصوصی استفاده شود. در ادبیات موضوع استدلالهای گستردهای در مخالفت با این نظریه وجود دارد که مطابق آن بین فرار مالیاتی و رشد اقتصادی بویژه در کشورهای در حال توسعه ارتباط منفی وجود دارد. (به عنوان مثال، بارتو(۲۰۰۰)، برویک و گارتنر (۲۰۰۸)، اهرلیک و لویی (۱۹۹۹) را مشاهده نمایید). هم فرار مالیاتی و هم فساد مالیاتی، هر دو عواملی هستند که توانایی دولت را برای جمع آوری وجوه مالی برای تأمین مالی برنامههای رشد اقتصادی کاهش میدهد، زیرا در هر دو حالت منابع جهت اجرای برنامهها در اختیار دولت قرار نمی گیرد. اما ما بین انحراف به استفاده شخصي ماموران اداري و خانوارها تمايز ايجاد مي كنيم. وجوهي كه در قالب رشوه بـه مـاموران ماليـاتي پرداخـت می گردد اغلب به مصرف شخصی آنان رسیده و مجدد به چرخه سرمایه گذاری و تولید باز نمی گردد. اما در آمـد حاصـل از فرار از پرداخت مالیات می تواند دوباره به صورت سرمایه گذاری در بنگاههای اقتصادی وارد گردد که این امر می تواند منجر به تأمین مالی پروژههای سرمایه گذاری در بنگاههای اقتصادی گردد و به عنوان یک منبع تأمین مالی تلقی گردد. در این مدل، تصميم به تقلب و فساد يک مأمور اداري مالياتي نتيجه يک انتخاب منطقي است. اين تصميم منجر بـه ايجـاد نوسـان منفـي در فعالیتهای تولیدی می شود؛ چرا که میزان در آمد ناشی از آن، در آمد پایین تر مالیاتی را که برای تأمین مالی کالاها و خدمات عمومي استفاده مي شود، ايجاد مي كند. فرار از ماليات نيز منجر به بي ثباتي توليد ناخالص داخلي، سرمايه، هزينه و مصرف میشود. در این مدل بنگاهها و خانوارها هزینههای اضافی بالقوهای را که بر اثر رفتار آنان بر تولید افزوده می گردد را درونی میسازند. اگر بازگشت سرمایه های بدست آمده ناشی از سرمایه گذاری مجدد وجوه ناشی از فرار مالیاتی به اندازه کافی بالاتر از تأثیر منفی فرار مالیاتی بر هزینه های تولید بخش عمومی باشد، این امر می تواند منجر به تشویق فرار مالیاتی گردد. این احتمال زمانی بیشتر میشود که بنگاه در شرایطی قرار داشته باشد که امید ریاضی حالت دستگیری و محکوم شدن ناشی از فرار مالیاتی و حالت منتفع شدن از فرار مالیاتی صفر باشد. یک عامل کلیدی نیز میزان ریسک گریزی بنگاه اقتصادی است. به این صورت که بنگاه اقتصادی ممکن است تىرجیح بیشتری داشته باشىد تىا منىافع ناشمی از تقلب را بىدون اینکه مجدد در پروژههای اقتصادی سرمایه گذاری کند میان عوامل تولید به ویژه سرمایه گذاران توزیع نماید. در این مورد، او در آمد اتفاقی ناشی از فرار مالیاتی را به سرمایه خود اضافه نمینماید و به جای سرمایه گذاری مجدد اقدام به مصرف آن مینماید. زیرا طبق ترجيحات و تابع مطلوبيت او، مصرف ناشي از درآمد غيرمنتظره (درآمد تصادفي) مطلوبيت بالاتري براي وي ايجاد مي كنـد. جداول ۱ و ۲ نشان دهنده یافته های اصلی این تحقیق است. فرض کنید که ما با یک کشور «ضعیف» با درجه بالای ریسک گریزی مصرف کنندگان، و درجه بالای انحنای تابع مطلوبیت (γ بالا) مواجه یاشیم. علاوه بر این فرض کنید کشور با کمبود بازارهای سهام توسعه یافته نیز روبرو یاشد و از سوی دیگر درجه بهره وری از کالاها و خدمات بخش عمومی نیز پایین است، از سوی دیگر در کشور فرضی نهاد مالیاتی با مشکل جمع آوری مالیات مواجه است و مصرف کنندگان با پرداخت رشوه به مأمورین نهاد مالیاتی از پرداخت مالیات فرار می کنند. طبق جدولها، نه تنها فرار از مالیات و فساد مالیاتی، متوسط رشد را کاهش میدهد، بلکه تولید ناخالص نیز نوسان بالایی را خواهد داشت. این بدان معنی است که فرار از مالیات موجب رکود اقتصادی می شود. چندین راه وجود دارد که دولت می تواند نوسانات دوره ای اقتصاد را از بین ببرد. دولت می تواند کار آیی هزینه های عمومی را افزایش دهد تا میزان اضافی هزینه های عمومی را در صورت وجود فرار از مالیات کاهش دهد. راهکار دیگر این است که انگیزه برای تقلب را با استفاده از تکنولوژی کار آمد کاهش دهد. راهکار دیگر این است که دولت سازو کاری ایجاد نماید تا منابع ناشی از فرارمالیاتی توسط بنگاه ها از طریق سرمایه گذاری مجدد این منابع در بازار سهام صورت پندیرد و به این طریق تماثیرات منفی ناشی از فرار مالیاتی کاهش یابد. با این حال، چنانچه میزان ریسک گریزی در جامعه بالا باشد ترجیحات و میل به مصرف آنان نسبت به میل به سرمایه گذاری مجدد منابع افزون خواهد بود در نتیجه میزان سرمایه گذاری مجدد در شرایط درجه بالای ریسک گریزی، کاهش خواهد یافت.

حال شرایطی را پیش فرض قرار میدهیم که دولت با عدم پرداخت مالیات از سوی مودیان مواجه است، اما این فرصت برای مالیات دهندگان مایل به معاملات بازارهای سهام داخلی یا خارجی موجود هست تا منابع ناشی از فرار مالیاتی را در بازارهای سهام سرمایه گذاری کنند. (با این فرض که درجه ریسک گریزی آنها پایین است). فرض کنید در این کشور، میزان بهره وری در بخش هزینههای عمومی پائین است، و مردم جهت پرداخت رشوه انگیزه دارند، و پرداخت مالیات بر در آمد بسیار گسترده است. در نهایت، فرض کنیم دولت قادر به اجرای یک مبارزه مؤثر علیه فساد و فرار از پرداخت مالیات نیست. جدول ۱. تأثیر فرار مالیاتی و فساد بر سرمایه خصوصی و مخارج عمومی. ۲: احتمال وقوع، 1p: احتمال برخورداری از مأمور اداری فاسد، d: مقدار

pl ،pl ،p و s بالا هستند (و یا افزایش دارند) (+) اثرات ثروت بر میزان مصرف (–) منفعت مثبت هزینههای عمومی برای مصرف	درجه باز بودن مالی (nٍa) و زی(۲) افزایش میابد.	مقدار آن به میزان . ریسک گریز	انگیزه کم برای تقلب بر سرمایه خصوصی
(-) خطر بیشتر سرمایه گذاری در سرمایه خصوصی: 1 (+) هزینههای عمومی افزایش هزینههای تولید (-) داخلی: مخارج عمومی بالاتر باعث کاهش انگیزه عامل برای جمع آوری سرمایه خصوصی می شود	$ ho; heta; au$ تأثیر می گذارد $lpha^{ m s}$ / ($eta { m s}$) 2 بازار سهام η_a	۲ که بر در آمد مالیاتی عمق	هزینههای عمومی سرمایه خصوصی
p b ،pl ،p و s پایین هستند (و یا کاهش دارند) (–) اثرات ثروت بر نسبت مصرف (+) منافع منفی مخارج عمومی در مصرف (+) خطر ابتلا به سرمایه گذاری در سرمایه خصوصی: 01	درجه باز بودن مالی ('nd) و ری(۲) افزایش میابد.	مقدار آن به میزان ریسک گریز	انگیزه بالا برای تقلب تأثیر روی سرمایه خصوصی
(-) انحراف از مخارج عمومی تولیدی (+) داخلی: هزینههای عمومی پایین تر باعث افزایش انگیزه عامل برای جمع آوری سرمایههای خصوصی می شود	ρ;θ; τ م ^s / (βs) ² تأثیر می گذارد بازار سهام η _d	τ که بر در آمد مالیاتی عمق	هزینههای عمومی سرمایه خصوصی
جدول ۲. تأثیر فرار از مالیات و فساد در عدم قطعیت مؤلفه های رشد انگیزه بالا برای تقلب انگیزه بالا برای تقلب $\psi^2/(\Omega_1^{\rm S})^2 > 5/2$ $1 < \Psi^{\rm S}/(\Omega_1^{\rm S})^2 < 5/2$			
ای عمومی نوسانات شدید در هزینههای عمومی مایه خصوصی نوسانات طبیعی در سرمایه خصوصی	نوسانات شدید در هزینهها نوسانات طبیعی در بخش سره	ξ < 2	 کارآیی کم هزینههای عمومی
ای عمومی نوسانات طبیعی در هزینههای عمومی مایه خصوصی نوسانات بالا در سرمایه خصوصی	نوسانات طبیعی در هزینهها نوسانات طبیعی در بخش سره	ξ < 2	کارآیی بالا هزینههای عمومی

احتمالاً این کشور علاوه بر اثرات منفی احتمالی بر میانگین نرخ رشد به دلیل انحراف منابع عمومی، نوسانات ناپایدار تولید را نیز تجربه خواهد کرد. چرا که ما فرض نموده ایم دولت قادر به اجرای یک مبارزه مؤثر علیه فساد و فرار از پرداخت مالیات نیست. و از سوی دیگر دولت با عدم پرداخت مالیات از سوی مودیان مواجه است. برای کاهش حجم نوسانات تولید، دولت می تواند بهره وری در بخش هزینه های عمومی را افزایش دهد. در چنین شرایطی، از آنجا که دولت قادر به مبارزه با فرار از پرداخت مالیات نیست، چنین سیاستی تنها کاهش هزینه های عمومی را در بر خواهد داشت؛ اما مرمایه گذاری بخش خصوصی همچنان ناپایدار خواهد ماند. با این حال، چنین وضعیتی بهتر از حالتی است که در آن هر دو عامل مؤثر در نرخ رشد تولید سرانه در نوسان باشند. برای کاهش اثرات منفی مرتبط با انحراف تأمین منابع هزینه های عمومی، دولت می تواند از طریق، کاهش نرخ مالیات، و همچنین با بهبود بهره وری هزینه های عمومی، سرمایه گذاری در بازارهای سهام را به فعالیتهای جذاب برای پرداخت کنندگان مالیات تبدیل کند. در این مورد، بازارهای سهام جایگزین

بیان نظری و مدل پژوهش

این مدل در مورد کشورهای در حال توسعهای به کار میرود که دارای بازارهای مالی باشند که این بازارها حداقل سطوح استاندارد ابتدایی بازارهای مالی را دارا باشند. مدل ارائه شده یک مدل رشد زمان پیوسته تصادفی است. افرادی که تقلب می کنند با دو حالت مواجه می شوند. در حالت اول این امکان وجود دارد که توسط مراجع امنیتی شناسایی گشته و از اقدام آنها جلوگیری شود . حالت دوم زمانی است که مودیان از فیلترهای شناسایی جرم عبور کرده و مبالغی را تحت عنوان رشوه به مأمورین مالیاتی پرداخت می کنند. بدین ترتیب، فساد مالیاتی از طریق رشوه به وجود می آید که در نتیجه آن و صول جرائم ناشی از فرا مالیاتی نیز منتفی می گردد. از سوی دیگر هزینه تکنولوژی لازم برای شناسایی و تشخیص رشوه و فساد می تواند به عنوان یک هزینه و اثر منفی ناشی از سیاستهای ضد تقلب محسوب گردد.

در این تحقیق وجود یک اقتصاد باز را پیش فرض قرار می دهیم، که در این اقتصاد فرضی بی نهایت بازیگر اقتصادی در سطوح داخل و خارج کشور نقش ایفا می کنند. در هر کشوری، در جامعه بخشی به عنوان مصرف کننده وجود دارد که نیروی کار خود را به بخش تولیدی عرضه می کند. (موجودی نیروی کار را به ۱ تعبیر می کنیم). علاوه بر مصرف کنندگان و شرکتها، سیاستمداران نیز هم در اقتصاد داخلی و هم در اقتصاد خارجی حضور دارند. آنها ورودی تولیدی ناشی از می دود می کند. (موجودی نیروی کار را به ۱ تعبیر می کنیم). علاوه بر مصرف کنندگان و شرکتها، سیاستمداران نیز هم در اقتصاد داخلی و هم در اقتصاد خارجی حضور دارند. آنها ورودی تولیدی ناشی از شرکتهای عمومی را که از در آمد مالیاتی تأمین می شود ارائه می کنند. هزینههای عمومی را که از در آمد مالیاتی تأمین می شود ارائه می کنند. (۱) شرکتهای خصوصی در اقتصاد داخلی با مصرف تکنولوژی تولید زیر ساخت خوبی دارند: (۱) $k(t), g(t) \in [0, \infty^+) \times [0, \infty^+)$ $\begin{aligned} &(\mathbf{x})_{k}(t) \ A(t) \ A($

برای ساده کردن، فرض میکنیم که سرمایه در بخش خصوصی مستهلک نمی گردد. g تولید خالص عمومی است. **فرار از مالیات و فساد مالیاتی**

مدل سازی فرار از پرداخت مالیات بر نظریات آلینگهام و سندمو (۱۹۷۲) و ایتژاکی (۱۹۴۲) متکمی است. مالیـات بـرای تأمین مالی کالاها و خدمات عمومی جمع اوری و استفاده میشود.

فرض می کنیم یک بنگاه اقتصادی تصمیم می گیرد بخشی از در آمد خود را (e(t) از دولت پنهان کند و فرض کنیم ک 1 > 0 > 0 است. با این حال، نهادهای ناظر و سیاستمداران سعی می کنند فرار از پرداخت مالیات را تشخیص دهند. احتمال تشخیص فرار مالیاتی را p (c(t) p) در نظر می گیریم. از متخلف مالیاتی شناسایی شده است خواسته می شود که علاوه بر مالیات قانونی te(t) y(t) وجهی را نیز به عنوان جریمه و معادل درصدی از در آمد اعلام نشده پرداخت کند، 5 Te(t) y(t).

t نرخ مالیات قانونی است $1 > \tau > 0$ و ما تعریف مشابهی برای نرخ مالیات قانونی در کشورهای خارجی داریم $t > \tau < 1$ می از سان پرداخت کند. احتمال افاسد بودن مأمور مالیاتی معادل p_1 ست، که $1 > p_1 > 0$ در نظر می گیریم. θ را معادل با جریمه در زمانی که هیچ رشوه ای فاسد بودن مأمور مالیاتی معادل p_1 است، که $1 > p_1 > 0$ در نظر می گیریم. θ را معادل با جریمه در زمانی که هیچ رشوه ای فاسد بودن مأمور مالیاتی معادل p_1 است، که $1 > p_1 > 0$ در نظر می گیریم. θ را معادل با جریمه در زمانی که هیچ رشوه ای وجود نداشته باشد در نظر می گیریم. فرض می کنیم که متخلف مالیاتی شناسایی شده می تواند در صدی کمتر از θ را باز پرداخت انجام دهد و برای حالتی که سیاستمداران و نهادهای نظارتی فاسد حضور دارند d را به عنوان نرخ جریمه در نظر می گیریم ($\theta > 0$). این فرضیه بدین معنی است که سیاست مداران ترجیح می دهند به جای اینکه هیچ مبلغی را دریافت نکنند به اندازه d از مودیان دریافت داشته باشند، به ویژه هنگامی که فساد در سطح گستردهای است. زمانی که d کمتر از θ است به این معنا است که می منابی معنی را دریافت می گیریم ($\theta > 0$). این فرضیه بدین معنی است که سیاست مداران ترجیح می دهند به جای اینکه هیچ مبلغی را دریافت نکنند به اندازه d از مودیان دریافت داشته باشند، به ویژه هنگامی که فساد در سطح گستردهای است. زمانی که d کمتر از θ است به این معنا است که در هر صورت مؤدی مالیاتی مبلغی را بیشتر از اصل مالیات اولیه ولی در عین حال کمتر از موصو و جرائم مالیاتی پرداخت می کند.

$$\theta_1 = \begin{cases} \theta, w. p. & 1 - p_1 \\ b, w. p. & p_1 \end{cases}$$
(٣)

$$E(\theta_1) = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } \theta \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } \theta \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } \theta \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_+ (1 - P_1)^{\theta} \text{ and } b_1 = \overline{\theta} = p_1 b_1 + \overline{\theta} = p_1 b$$

بنابراین، بازده تصادفی ناشی از هر واحد فرار مالیاتی به صورت زیر است:

$$X_1 = \begin{cases} 1 - \overline{\theta}, w. p. \quad p(1 - p_1) \\ 1 - b, w. p. \quad pp_1 \\ 1, \quad w. p. \quad 1 - p \end{cases}$$
(۴)

بنابراین بازده مورد انتظار ناشی از یک واحد فرار مالیاتی بدین ترتیب محاسبه می گردد. E[x₁] = $\overline{x_1}$ = 1 – ($\overline{ heta}$ - b) pp_1 - $\overline{ heta}p$ ف ض بد این است که اقتصاد داخله متشکار از تعداد نامحده دی از مصر ف کنندگان است که رفتار مشابهی دارند.

قرص بر این است که اقتصاد داخلی متشکل از نعداد نامحدودی از مصرف کنند کان است که رقتار مشابهی دارند
بنابراین x₁ یک متغیر عادی با میانگین x₁ و واریانس
$$\sigma_1^2 = V(\overline{x}_1)$$
 به عنوان تابع b ، g و p تعریف می شود.
سود تصادفی دینامیک ناشی از فرار از مالیات توسط معادله دیفرانسیل تصادفی زیر (SDE)² بدست داده شده است:

$$dx_1(t) = x_1 \tau e(t)y(t)dt + \sigma_1 \tau e(t)y(t)dz_1(t)$$
(Δ)

₅ فرایند حرکت براونی است. همچنین در کشورهای خارجی پویاییهای مشابهی داریم.

سبد دارایی متنوع و پویایی ثروت

یک خانوار بخشی از در آمد خود را صرف موارد روزمره زندگی مینمایـد و از در آمـد بـاقی مانـده بـرای خریـد سـهام استفاده میکند که مقادیر آن سهم سرمایه فیزیکی کشور داخلی و کشور خارجی را نشان میدهد. فرض میکنیم کـه انـدازه جمعیت در هر دو کشور یکسان است.

$$k(t) = k_d(t) + k_f(t) \text{ and } k^*(t) = k^*_d(t) + k^*_f(t)$$
 (?)

(t) لا سرمایه سرانه متعلق به عامل داخلی است، و
k_f(t) سرانه سرمایه خارجی متعلق به عامل خارجی است،
k^{*}_d(t) سرانه سرمایه خارجی متعلق به عامل داخلی است،
k^{*}_f(t) سرانه سرمایه داخلی متعلق به عامل خارجی است.
با در نظر گرفتن (t) به عنوان میانگین ثروت عامل داخلی (سرانه ثروت و یا سرانه پس انداز)، (n^{*}_d(t) n^{*}_d(t) سهم سرمایه
داخلی و خارجی در مجموع ثروت عوامل داخلی، ما داریم
n^{*}_d(t) =
$$\frac{k_d(t)}{w(t)}$$
 n^{*}_d(t) = $k_d(t) + k^*_d(t)$

** //>

$$n_{f}^{*}(t) = \frac{k_{f}(t)}{w(t)} \qquad n_{f}(t) = \frac{k_{f}(t)}{w^{*}(t)} \qquad (A)$$

$$w^{*}(t) = k_{f}(t) + k_{f}^{*}(t)$$

$$\psi(t) = R(t)n_{d}(t) + R^{*}(t)(1 - n_{d}(t)) - \frac{C(t)}{w(t)}$$

$$R(t) = (1 - \tau + \chi\tau e(t))A(T)$$

$$R^{*}(t) = (1 - \tau^{*} + \chi_{1}^{*}(t))A^{*}(T)$$
(11)

$$\begin{split} \omega_1(t) &= \sigma_1 \tau e(t) A(t) \\ \omega_1^*(t) &= \sigma_1^* \tau^* e^*(t) A^*(t) \end{split}$$

(t) و (t)^{*} ازخ ناخالص بازدهی یک واحد سرمایه گذاری به ترتیب در داخل کشور و در کشورهای خارجی است. که بستگی به نرخ مالیات، بازده مورد انتظار ناشی از یک واحد فرار مالیاتی و همچنین نسبت در آمد پنهان دارند. (t) ش ریسک یک واحد سرمایه گذاری در درون کشور و (t)^{*}⁰ ریسک یک واحد سرمایه گذاری در خارج از کشور هستند. بنابراین ((t) ((t) - n_a(t) + R^{*}(t)) از (t) من بازده ناخالص سبدی از دارایی ها را تشکیل می دهد. روابط مشابهی نیز برای بنگاههای خارجی داریم.

فرض می کنیم که نابرابری های زیر به طور همزمان ادامه می یابد
$$R(t) > R^*(t)$$
 And $\omega_1(t) > \omega^*(t)$ OR $R(t) < R^*(t)$ and $\omega_1(t) < \omega^*(t)$

تابع مطلوبيت

ترجیحات مصرف کننده توسط یک تابع مطلوبیت ایزوالاستیک ارائه میشود، با ایـن فـرض کـه مطلوبیـت وی ناشـی از مصرف خصوصی است و تابع هدف نیز به شکل زیر بدست میآید: ۱۲/ اثرات فرار و فساد مالیاتی بر سطح و نوسان سرمایهگذاری خصوصی و هزینههای عمومی به عنوان عوامل رشد اقتصادی

(۱۲)
$$u = E_0 \int_0^\infty (1/\gamma) (C(t))^\gamma e^{-\beta t} dt$$

فرض می کنیم که $0 < \gamma < 0, \beta > \infty$ نرخ ترجیح زمانی مصرف است و همچنین $\gamma - 1$ ضریب ریسک گریزی
باشد. E₀ در آمد مورد انتظار در $0 = T$ است. بر خلاف سایر مدلهایی که در ادبیات رشد تصادفی توسعه یافتهاند، فرض
می کنیم هزینه های عمومی مطلوبیت نهایی مصرف را افزایش نمی دهد.

پویایی هزینههای عمومی

کالاها و خدمات عمومی از در آمد مالیاتی تأمین می شود. بازده تصادفی در آمد مالیاتی بدین شرح است
$$\mu_1(t) = \tau(1 + \overline{\theta}e(t)A(t)k(t), w, p, p)$$

$$\mu(t) = \begin{cases} \mu_1(t) & \tau(1 + e(t)A(t)k(t), w.p. 1 - p) \end{cases}$$
(17)

در آمد مالیاتی یک متغیر تصادفی است. و ما فرض را بر یک تعادل مالی قرار میدهیم. فر آیند تصادفی میتواند به شکل زیر توصيف گر پويايي هزينههاي بخش عمومي باشد:

$$dg(t) = \lambda_1(t)g(t)^{1/\xi}dt + \lambda_2(t)g(t)^{2/\xi}dZ_g(t)$$
(14)

که در آن $Z_q(t)$ پارامتر فرایند حرکت براونی است و

$$\lambda_{1}(t) = p\mu_{(t)} + (1-p)\mu_{2}(t)$$

$$= \xi k(t) \left\{ p\tau \left(1 + \overline{\theta} e(t) \right) + (1-p)\tau (1-e(t)) \right\}$$
(10)

$$\lambda_2(t) = p(1-p)\xi^2 k(t)^2 \{\tau^2 (1+\theta e(t))^2 + \tau^2 (1-e(t))^2\}$$
(19)

$$-2\tau^2 (1+\theta e(t))(1-e(t)) \tag{1V}$$

معادله (۱۴) یک معادله SDE غیرخطی است که به رفتارهای فرار مالیاتی و فساد مالیاتی وابسته هستند. انتخاب مطلوب عامل داخلي

فرضیه ۱. انتخاب بهینه مصرف کننده در داخل کشور با روش زیر ارائه می گردد (اثبات در سلیمن و همکاران، ۲۰۱۳ را مطالعه نماييد):

$$(1 - \gamma)\frac{c(t)}{w(t)} = \beta - \frac{\gamma}{2}[1 - \gamma][(\omega_1(t))^2 + (\omega_1^*(t))^2]n_d^2 + \frac{\gamma}{2}[1 - Y](\omega_1^*(t))^2 - \gamma R^*(t) n_d(t) = \frac{(1 - \tau)A(t) - R^*}{[1 - \gamma](\omega_1^*(t))^2} + 1 e(t) = \frac{A(t)\chi_1\tau}{[1 - Y][\sigma_1\tau A(t)]^2n_d(t)} = \text{alcle leb lit relations and the relation of the second s$$

$$c(t) = \{\nu''(\omega(t))\}^{\frac{1}{Y-1}}$$
(14)

$$R(t) - AP(w)\omega_{1}(t)^{2}n_{d}(t) = R^{*}(t) - AP(w)\omega_{1}^{*}(t)^{2}n_{d}^{*}(t)$$
(Y.)

که (AP(w) ارزش مطلق نسبی ضریب ریسک گریزی Arrow-Pratt است که فرض می شود ثابت است:
(۲۱) AP(w) =
$$\frac{WV''(w)}{V'(W)}$$

$$\tilde{\mathbf{e}}(t) = \left(\frac{1}{-AP(w)}\right) \left(\frac{\overline{\mathbf{x}_1}}{\sigma_1^2}\right) \left(\frac{1}{\tau}\right) \left(\frac{1}{y^d(t)/w(t)}\right) \tag{YP}$$

تصمیم بهینه ناشی از تخلف مالیاتی با ریسک بازده تعدیل شده فرار مالیاتی و با افزایش درجه ریسک گریزی رابطه مثبت و با نرخ مالیات و در آمد داخلی به عنوان سهم بنگاه از ثروت رابطه منفی دارد. در سیستمی که نرخ مالیات در آن بالا است، انگیزه فرار مالیاتی بالا میرود. برعکس، انگیزه تقلب مالیاتی کاهش مییابد، زیرا تولید داخلی نشان دهنده میزان بالایی از ثروت کل فرد است.

توزيع حالت پايدار

تعریف تعادل برای یک دنباله داده شده از

$$\left\{A^*(t), e^*(t), \tilde{n}_f^*(t), \frac{\tilde{c}^*}{w^*(t)}, y^t, k^*(t)\right\}_0^\infty$$

(0), $\frac{c(0)}{w(0)}$, $\tilde{n}_{f}^{*}(t)$, g(0), y(0), k(0) مقادير اوليه

تعادل يک دنباله است

 $\left\{A(t), e(t), \tilde{n}_{f}(t), \frac{\tilde{c}}{w(t)}, y^{t}, k(t)\right\}_{0}^{\infty}$

$$k(t) = k(0)exp\left\{\int_0^t \left(\psi(s) - \frac{1}{2}(\Omega(s))^2\right)ds\right\}$$
(Y Δ)

شرایط (iii) به این معنی است که پویایی
$$k(t)$$
 را می توان با استفاده از لم ایتو بدست آورد.
 $A(t) = \xi[g(t)]^{1/\xi} \text{ and } dg(t) = \tilde{\lambda}_1(t)dt + \tilde{\lambda}_2(t)dz_g(t)$
(۲۶)
که

$$\begin{split} \tilde{\lambda}_1(t) &= \lambda_1(t) [g(t)]^{1/\xi} \\ \tilde{\lambda}_{12}(t) &= \lambda_2(t) [g(t)]^{2/\xi} \end{split}$$

$$A(t) = \xi[g(t)]^{1/\xi} \operatorname{And} dg(t) = \tilde{\lambda}_1(t)dt + \tilde{\lambda}_2(t)dz_g(t)$$
(YV)

که

$$\alpha(t) = \tilde{\lambda}_1(t)(\xi/g(t)) + \left(\frac{1-\xi}{\xi}\right)(\xi/g(t)^2)\tilde{\lambda}_2(t)^2 \tag{YA}$$

$$\beta(t) = (\xi/g(t)) + \tilde{\lambda}_2(t) \tag{Y4}$$

معادله (۲۷) نشان میدهد که

$$A(t) = A(0) \exp \int_0^t \left(\alpha(s) - \frac{1}{2} (\beta(s))^2 \right) ds \qquad (\Upsilon \cdot)$$

معادلات (۲۵) و (۳۰) راه حل های بسته نیستند زیرا k(t) و k(t) نیز در h(t)و(t)و(t)و $\psi(t)$ و $\psi(t)$ و $\psi(t)$ و در معادله (۱۸) ظاهر می شوند. k(t) و k(t) دو متغیر مهم در مدل هستند، چراکه پویایی سایر متغیرهای دیگر را تعیین می کنند. تعادل

 ∞

با یک توالی تصادفی از متغیرها و یا با یک توزیع توصیف می شود. ماهیت تصادفی مـدل بـه طـور کامـل ناشـی از درآمـد نامشخص ناشی از فرار مالیاتی و فساد مالیاتی است.

k(t) توزيع حالت ثابت پايدار براى g(t) و

در این تحقیق بر پویایی متغیرهای مدل در محدوده حالت پایـدار تصـادفی بلندمـدت تمرکـز داریـم. چنـین وضـعیتی در سیستمهای SDE با توزیع ثابت پایدار مشخص میشود. ما شرایط را برای وجود چنین توزیعی برای سرانه تولید ناخالص ملـی بررسی میکنیم.

$$p(g) = k_1^s k_3^s \frac{r\left(\alpha, k_2^s g^{-\xi}\right)}{\Gamma(\alpha)}, \xi \in (1,3), \alpha = \frac{4-\xi}{3-\xi}$$
(71)

که $k_1^s k_3^s$ و k_3^s ثابتها هستند:

$$k_{1}^{s} = \frac{1}{(\lambda_{2}^{s})^{2}} \exp\{k_{2}^{s}g(0^{(\xi-3)/\xi})\}, k_{2}^{s} = \frac{2\lambda_{1}^{s}}{(\lambda_{2}^{s})^{2}} \times \frac{\xi}{3-\xi}$$
(**TY**)

$$k_3^{\rm S} = \left(\frac{1}{k_2^{\rm S}}\right)^{(1+\xi)/(\xi-3)} \frac{\xi}{\xi-3} \tag{(m)}$$

 λ_2^{s} معادلات (۱۵) و (۱۶) هستند که در محدوده حالت ایستا تصادفی تعریف شدهاند و λ_2^{s}

$$\Gamma\left(\alpha, k_2^s g^{\frac{\xi-3}{\xi}}\right) = \Gamma(\alpha) - \gamma(\alpha, k_2^s z), z = g^{\frac{\xi-3}{\xi}}$$
(******)

که ($\gamma(\alpha, k_2^{s}z)$ کمترین تابع گاما ناقص است که توسط این معادله در پایین تعریف شده است که $\gamma(\alpha, k_2^{s}z) = \int_{0}^{k_2^{s}z} g^{\alpha-1} \exp(-g) dg$ (۳۵)

بنابراین معادله زیر منتج می گردد
(
$$g) = k_1^s k_3^s (1 - \tilde{p}(\alpha, k_2^s z)), \tilde{p}(\alpha, k_2^s z) = rac{\gamma(\alpha, k_2^s z)}{\Gamma(\alpha)}$$
(۳۶)

تابع توزیع تجمعی برای متغیر تصادفی گاما z با پارامتر α و پارامتر نرخ k_2^s است (یا با مقیاس پارامتر $\widetilde{p}(lpha,k_2^sz)$ آتابع توزیع تجمعی برای متغیر تصادفی گاما z با پارامتر α و پارامتر نرخ α است (یا با مقیاس پارامتر $1/k_2^s$

р

زیر در کارآیی هزینههای عمومی است:0.8 < ξ . شرط فوق به دلیل پیش فرض قـرار دادن 1 < ξ همـواره درسـت اسـت. بنابراین توزیع g میتواند به عنوان توزیع تجمعی نرمال محسوب شود. به این ترتیب توزیع متقـارن اسـت. از آنجـا کـه1 < α است g یک توزیع غیرنرمال دارد به شرح زیر دارد

$$z = \frac{[\alpha - 1]}{k_2^s} \text{ or equivalently } g^{\max} = \{[\alpha - 1]/k_2^s\}^{\xi/\xi-3}$$
 (YV)

از آنجا که یک توزیع نرمال داریم، پارامتر مقیاس می تواند به عنوان واریانس توزیع تفسیر شود. با این تعریف، کشیدگی مقدار Z برابر است با(6/α) . در نتیجه اگر3 < (6/α) باشد با توزیع کشیدگی بالایی مواجه هستیم (یا، اگر معادل آن، 2 > ξ) باشد، و دامنه "نرمال خواهد بود " اگر2 < ξ.

همانطور که در بالا ذکر شد، از آنجا که g وابسته به در آمد مالیاتی است که به نوبه خود به صورت تصادفی با توجه به شدت فرار مالیاتی و فساد مالیاتی متفاوت است، ^ξ/g^{1/ξ} = *A* را می توان به عنوان مخارج عمومی هزینه فرار از مالیات و فساد تفسیر کرد. نتایج فوق به این معنی است که برای مقادیر کم هزینه بهره وری عمومی ("مقادیر کم" به معنی پایین تر از به است تفسیر کرد. نتایج فوق به این معنی است که برای مقادیر کم هزینه بهره وری عمومی ("مقادیر کم" به معنی پایین تر از ۲)، هزینههای عمومی سرانه و به این ترتیب در ۲)، هزینههای عمومی خارجی برنامه ریزی نشده می تواند تغییرات شدید در رفتار هزینههای عمومی سرانه و به این ترتیب در تولید سرانه ایجاد کند. به عبارت دیگر، فرار مالیاتی و فساد مالیاتی می توانند اقتصاد را از لحاظ متغیر هزینههای عمومی و تولید در سرتاسر کشور بسیار ناپایدار کنند. وقوع "رویدادهای شدید" در مخارج در پیوند با گشتاور آماری چهارم Z است و تولید سر انه ریجاری مالی این و می مناور این ای عمومی و معود می می مالیه و به این ترتیب در تولید سرانه ایجاد کند. به عبارت دیگر، فرار مالیاتی و فساد مالیاتی می توانند اقتصاد را از لحاظ متغیر هزینههای عمومی و تولید در سرتاسر کشور بسیار ناپایدار کنند. وقوع "رویدادهای شدید" در مخارج در پیوند با گشتاور آماری چهارم Z است و به قر و می مالی این می معرومی و تولید مان و معنور آماری چهارم این و و می از مایی در معاین می در بیوند با گشتاور چه از ماین در گوی این امر به سادگی قابل مشاهده است . احتمال رخدادهای شدید هنگامی که k^2 باشد، این مصورت معادن زمانی که k^2 کوچک باشد، افزایش می باید. با توجه به تعریفی گام یا می بازده کم مالیات بر در آمد است (نسبت پایین ²(گر)/²)</sup>. این اتفاق زمانی می افتید که *P* یا ک (احتمال دستگیری و میزان جریمه تخلین) کوچک باشد، این با به می تولند که می مند نی در توره می می باز مایات می و میزان جریمه تخلی) کوچک باشد. این را پایدار نمایی که و²(گر)/²)</sup>. این اتفاق زمانی می افتید که *P* یا ک (احتمال دستگیری و میزان جریمه تخلی) کوچک باشد. بیست و می باید باین دیگر، فرار از مایات می تواند اقتصاد را از لحاظ منغیر هزینههای عمومی و در نیجه سرانه تولید سرانه را در کشورهایی که در آن سیستم جمع آوری مالیات سطح پائینی دارد و فیاد مالیاتی عمومی و مادی و رساد ماین در می می می ورن مو

پیشنهاد ۲. تابع چگالی
$$K(t)$$
 یک تابع چگالی با پارامتر مقیاس $(\gamma = -2(1 - \psi^s / \Omega_1^{s^2}))$ است $p(k) = \frac{2d_0}{(\Omega_1^s)^2} k^{-\gamma}$ (۳۸)

که d₀ یک ثابت نرمالیزه است.

این تابع چگالی به راحتی با محاسبه تابع چگالی به عنوان هزینه های عمومی به دست می آید (سلیمن و همکاران، ۲۰۱۳). فرض کنیم که 0 < γ است، این به معنی است که 1 < $\Psi^s/\Omega_1^{s^2} > 1$ برای اجتناب از آنک p(k) هنگامی که 0 $k \to k$ است ناپایدار باشد، باید یک محدودیت پایین را به k اعمال کنیم. این محدودیت اگر k = 0 غیرقابل دسترس باشد خواهـد بـود. (در این مورد ما نیاز به 1/2 > $\Psi^s/\Psi_1^{s2} > 1/2$ داریم). به شکلی ساده ثابت نرمال توسط $c = (\gamma - 1)k_{min}^{\gamma-1}$ است. ما بـه یـک لحظـه و زمـان $d_0 = 0.5(\gamma - 1)(\Omega_1^s)^2k_{min}^{\gamma-1}$

نخستینی نیازداریم، که در این مور2 < $2 (\Omega_1^s)^2 > 2 \circ \psi^s / (\Omega_1^s)^2 > 2 \circ \psi^s / (\Omega_1^s)^2 > 2$ واریانس محدود است و اگر 3 or $\psi^s / (\Omega_1^s)^2 > 2 \circ \psi^s / (\Omega_1^s)^2 > 2$ واریانس محدود است و اگر 3 or $\psi^s / (\Omega_1^s)^2 > 2 \circ \psi^s / \psi^s / \psi^s$ محدود است و اگر 3 or $\psi^s / (\Omega_1^s)^2 > 2 \circ \psi^s / \psi^s / \psi^s$ است به محدود است و اگر 3 or $\psi^s / (\Omega_1^s)^2 > 2 \circ \psi^s / \psi^s / \psi^s / \psi^s$ است به و 3 به طوری که عملکرد پورتفوی عامل اقتصادی که هم شامل سهام داخلی و هم شامل سهام شرکتهای خارجی است به اندازه کافی بالا ("بالا" به معنی بالاتر از 7/۵) باشد، آنگاه تغییر در سرانه سرمایه میتواند به شدت ارزش (یا نوسانات زیاد در انباشت سرمایه داخلی) را افزایش دهد.

تأثیر فرار مالیاتی و فساد مالیاتی بر سرمایه خصوصی و هزینههای عمومی

در این مقاله برای اولین بار در مورد اثرات تغییرات در p_1 ، p_2 و r_1 (p_1 , p_2) q_2 (p_1 , p_2) معادل آن بر $r_1(t)$ بحث می شود. این امر به بررسی تأثیر تغییرات r_1 و r_2 در میزان رشد پس انداز می پردازد. به منظور شفاف سازی، وضعیتی را در نظر می گیریم که عامل داخلی انگیزه ای برای تقلب داشته باشد. زیرا او در کشوری زندگی می کند که در آن دولت و نهادهای مالیاتی در جمع آوری مالیات و مبارزه با رشوه ناکار آمد هستند. ما درباره عواقب احتمالی ناشی از می را در آن ور آن دولت و نهادهای مالیاتی در جمع آوری مالیات و مبارزه با رشوه ناکار آمد هستند. ما درباره عواقب احتمالی ناشی از احتمال پائین گرفتار شدن به واسطه تخلف مالیاتی بحث می کنیم ($0 > 1 \Delta p_1$) ، و یا شرایطی که متخلف با مجازات کمتری در زمان گرفتار شدن مواجه می شود (و این زمانی اتفاق می افتد که ($0 > 0 \Delta p_1$) ، و یا شرایطی که متخلف با مجازات کمتری در زمان گرفتار شدن مواجه می شود (و این زمانی اتفاق می افتد که ($0 > 0 \Delta p_1$) ، و یا شرایطی که متخلف با مجازات کمتری در زمان گرفتار شدن مواجه می شود (و این زمانی اتفاق می افتد که ($0 > 0 \Delta p_1$) ، و یا شرایطی که متخلف با مجازات کمتری در زمان گرفتار شدن مواجه می شود (و این زمانی اتفاق می افتد که ($0 > 0 \Delta p_1$) ، و یا شرایطی که متخلف با مجازات کمتر برای معنی است که بازده مورد انتظار بالاتر جهت فساد مالیاتی و فرار از مالیات ($0 < 1 \overline{A}$) و عدم اطمینان کمتر برای معنی است که بازده مورد انتظار بالاتر جهت فساد مالیاتی و فرار از مالیات ($0 < 1 \overline{A}$) و عدم اطمینان کمتر برای دستیابی به آمار مورد نیاز را داشته باشیم در دسترس نداریم. به جای آن میبابست از استد لالهای اکتشافی استفاده کنیم که نشان می دهد کدام یک از معادلات زمانی که تغییرات رخ می دهد تحت تأثیر قرار می گیرند.

کاهش احتمال دستگیری یا کاهش میزان مجازات و یا افزایش احتمال در روبرو شدن با یک با مأمور مالیاتی فاسد عواقب بعدی را در تصمیمات مصرف خانوار ایجاد می کند. اولاً، منجر به افزایش بازده تعدیل شده با ریسک در آمد گزارش نشده میشود (\overline{x} افزایش مییابد و σ_1 کاهش پیدا می کند). در آمد پنهان شده برای خرید سهام خارجی استفاده می شود (یا معادل آن برای نگهداری بخشی از سرمایه فیزیکی کشور خارجی استفاده می شود). سود حاصل از این سرمایه گذاری به مصرف می رسد(اثرات ثروت بر مصرف). اثر ثروت توسط عبارت $\gamma R_t -$ در معادله (۱۸) بدست می آید (به یاد داشته باشید که 0 > γ). این اثر ثانویه موجب کاهش پس انداز می شود.(و به همین دلیل نرخ رشد سرمایه گذاری خصوصی را به صورت منفی تحت تأثیر قرار می دهد) و مقدار آن به انحنای تابع مطلوبیت بستگی دارد. هر چه ریسک گریزی عامل اقتصادی

اما اثرات کل مبهم است. طبیعی است که این سؤال مطرح شود که تاثیرات خالص به طور کلی در اقتصادهای در حال توسعه چیست. نکته مهم در اینجا این است که در صورتی که اثرات ثروت شدید باشد، رشد باید منفی باشد. در کشورهای فقیر مالکیت ثروت پائین است از این رو یک فعال اقتصادی وقتی که در آمدش را پنهان می کند، چنانچه شناسایی شود چیزهای بسیاری را از دست میدهد. در نتیجه این عامل اقتصادی ریسک گریزی بسیار بالایی دارد. برعکس، افزایش سطوح ثروت، منجر به کاهش مطلوبیت نهایی ناشی از در آمد میشود، و در نتیجه موجب کاهش ریسک گریزی نسبت به تقلب میشود. هر دو این استدلال باید منجر به تأثیر منفی بیشتر بر رشد فساد و فرار از پرداخت مالیات از طریق کانال مصرفی در فقیر ترین کشورها شود.

هزينههاي عمومي

در مدل ما فرار از مالیات و فساد مالیاتی معادل جابجایی منابع عمومی است که مولد ثروت هستند. کاهش p_1, p *d* و *S* منتج به افزایش T_{A} می گردد، و همه این موارد به معنی افزایش (t) است، که این به نوبه خود منجر به کاهش هزینههای عمومی می شود (به شرطی که عبارت(t) $\mu_2(t)$ بزرگتر از (t) $\mu_{11}(t)$ باشد). مقدار منابع عمومی هدر رفته ناشی فرار از پرداخت مالیات بستگی به نرخ مالیات Tدارد. با افزایش میزان در آمدهای مالیاتی از دست رفته تبعات منفی ناشی از عدم هزینه در معادی مالیاتی از دست رفته تبعات منفی ناشی از عدم هزینه در معنی عمومی بالا می رود، که اثر آن بر روی سرانه تولید (به این دلیل که Y تابعی از A است) با مقداری که به مقادیر بخش عمومی بالا می رود، که اثر آن بر روی سرانه تولید (به این دلیل که Y تابعی از A است) با مقداری که به مقادیر بخش عمومی بالا می رود، که اثر آن بر روی سرانه تولید (به این دلیل که Y تابعی از A است) با مقداری که به مقادیر بخش عمومی بالا می رود، که اثر آن بر روی سرانه تولید (به این دلیل که Y تابعی از A است) با مقداری که به مقادیر وجود دارد، (1) می بالا می رود، که اثر آن بر روی سرانه تولید (به این دلیل که Y تابعی از A است) با مقداری که به مقادیر معمومی بنج معومی بالا می رود، که اثر آن بر روی سرانه تولید (به این دلیل که Y تابعی از A است) با مقداری که به مقادیر وجود دارد تر کرد، این می باد و در نتیجه بر رشد تأثیر وجود دارد، (1) می باد می این رای این می دان از آنجا که یک حلقه بین فرار از پرداخت مالیات و هزینه های عمومی وجود دارد، (1) مایین تر (1) و را افزایش می دهد اما همزمان (1) می در معادله (۱۸) افزایش می یابد و در نتیجه بر رشد تأثیر مثبت می گذارد. بنابراین، هنگامی که بنگاه اقتصادی اثرات منفی ناشی از فرار مالیاتی و فساد را بر هزینه های عمومی داخلی منبت می گذارد. بابراین می می مورد اگر این اثر دور دوم غالب شود، شرایطی حاصل می گردد که هزینه های مربت می مور ان اگر منافع عمومی از تولید سرانه داخلی کاهش می یابد. بر عکس، اگر منافع عمومی عامل اصلی سرانه تولید می گردد و سهم بخش خصوصی از تولید سرانه داخلی کاهش می یابد. بر عکس، اگر منافع عمومی عامل اصلی سرانه تولید می گردد و سهم بخش خصوصی از تولید سرانه داخلی کاهش می یابد. اگر منافع مر ما عمومی ما مالی می بانه تولید می گرخش خو می ا

خارجی منعکس شوند، سرانه تولید داخلی توسط سرمایه بخش خصوصی با سهمی کمتر نسبت به هزینههای عمومی ایجاد خواهد شد. بنابراین، فرار از مالیات و فساد مالیاتی، علاوه بر تأثیر بر تولید، بر ترکیب نرخ رشد از نظر سرمایه گذاریهای خصوصی و دولتی نیز تأثیر می گذارد. از سوی دیگر، چنانچه بازار سهام متمرکزی وجود داشته باشد که در آمد حاصل از در آمد پنهان را بتوان در آن سرمایه گذاری کرد در نتیجه فرار مالیاتی میتواند منافع و بازدهای برای مودیان مالیاتی ایجاد نماید.

نتیجه گیری

در این مقاله، یک مدل نظری از اثرات فرار مالیاتی و فساد مالیاتی در سرمایه خصوصی و هزینههای عمومی برای اقتصادهای در حال توسعه مانند اقتصاد ایران ارائه گردید. این متغیرها بـه عنـوان ورودیهـای تولیـدی در تـابع تولیـد در نظـر گرفته شدند. این مدل چندین کانال را نشان میدهد که از طریق آن میانگین و نوسانات این متغیرها تحت تأثیر قرار می گیرند. ما ابتدا بر نقش بازارهای سهام تاکید می کنیم که نشان میدهد پیامد فرار مالیاتی در اقتصادهایی مانند اقتصاد ایران برای بخش خصوصی لزوماً" به عنوان یک بار منفی دیده نمی شود، بلکه به عنوان یک فرصت و پاسخ بهینه عوامل اقتصادی بخش خصوصی به ناکامیهای دولت در بخش مالیات است. از آنجایی که تخلف با ریسک همراه است، فرار از مالیات و فساد مالیاتی با یک محیط تصادفی مواجه است و مصرف کننده می بایست این موضوع را در تصمیم گیری های مربوط به سبد داراییهای خود با ایجاد توازن بین نرخ مصرف و نرخ بازده ناشی فرار مالیاتی لحاظ کند. (با تصمیم گیری در خصوص انتخاب بین سرمایه گذاری و یا مصرف). بازار سهام ایران در اینجا می تواند نقش یک سیاست معافیت مالیاتی را دارا باشد. در جوامعي كه سهم سرمايه گذاري خصوصي در درصد توليد ناخالص داخلي در حال افزايش است، و در آن متخلفان مالياتي تلاش می کنند در آمد حاصل از فعالیتهای غیر قانونی خود را در مقابل مؤسسات مالی رسمی محافظت کنند، و همچنین در کشورهایی که بهره وری هزینه های عمومی اغلب کم است، اگر مردم فرصتی برای سرمایه گذاری در آمد حاصل از فعالیتهای غیرقانونی خود در بازارهای سهام پیدا کنند فرار مالیاتی و فساد مالیاتی ممکن است بتواند به توسعه سـرمایه بخـش خصوصی کمک کند. در ایران بر اساس ماده ۱۰۵ اصلاحی قانون مالیات های مستقیم، معادل ۲۵ درصد از سود اشخاص حقوقي پس از كسر معافيتهاي قانوني، سهم دولت بوده و بايد به عنوان ماليات در وجه دولت واريز شود. از طرف ديگر طبق مفاد ماده ۲۴۰ قانون تجارت، مجمع عمومي ملزم است پس از تصويب حسابهاي سال مالي و احراز اينكه سود قابل تقسيم وجود دارد، مبلغی از آن را که باید بین صاحبان سهام تقسیم شود، تعیین نماید. این سود قابل تقسیم سودی است که مالیات متعلقه از آن کسر گردیده است. به عبارت دیگر یکی از اقلامی که از سود شرکتها کسر می گردد تا سود قابل تقسیم بین سهامدارن به دست آید، سهم و حق دولت از سود یا همان مالیات است (باباجانی و عبدی،۱۳۸۹). با توجه به اینکه پرداخت مالیات منجر به کاهش ارزش شرکت و همچنین کاهش سهم سایر ذینفعان از جمله سهامداران می شود، طبیعی است که آن ها استراتژیهایی را برای کاهش میزان مالیات قابل پرداخت به کار گیرند که یکی از این استراتژیها فرار مالیاتی است. از سوی دیگر به دلیل تشخیص و مطالبه مالیات به طریق ممیز محوری و عدم تحقق اهداف طرح جامع مالیاتی جهت مالیات سـتانی بـه طریق مؤدی محوری ، همچنین عدم وجود زیرساختهای هوشمند جهت شناسایی و مطالبه مالیات، شاهد اعلام آمارهای وسیع در خصوص مبالغ فرارهای مالیاتی می،اشیم. مدعای این تحقیق آن است که چنانچه وجوه ناشی از فرارهای مالیاتی به بازار سرمایه تزریق گردد مطابق با الگوی نظری ارائه شده این امر می تواند به توسعه سرمایه بخش خصوصی کمک نماید و منجر به افزایش رشد اقتصادی در اقتصاد ایران گردد. ما ادعا نداریم که این فعالیتها به معنای وسیع برای رشد سودمند است، فقط اینکه، با در نظر گرفتن عملکرد سیستم مالیاتی، و با وجود یک محیط اقتصادی که در آن تصمیم گیری اقتصادی مبتنی بر انتخاب سبدی از دارایی ها همراه با موازنه ریسک است و فعالان اقتصادی این امکان را دارند که تصمیمات خود را با ایجاد توازن بین بازده ناشی از تقلب مالیاتی و ریسک دستگیر شدن به واسطه تخلف فرار از مالیاتی اتخاذ نمایند فرار مالیاتی ازوماً تضعیف در رشد و یا عمق بخشیدن به رشد را به وجود نمی آورد. دومین نتیجه مهم این است که سه متغیر الف).بازده مزینههای عمومی به طور مشتر ک بر نوسانات اقتصاده از طریق تأثیر بر نوسان سرمایه گذاری بخش خصوصی و هزینههای عمومی تأثیر می گذارد. در این مقاله یک الگو نوسانی برای سه منجیر یاد سرمایه گذاری بخش خصوصی و هزینههای عمومی تأثیر می گذارد. در این مقاله یک الگو نوسانی برای سه منجیر یاد شدن ندان داده شد. قابل توجه است که و قتی انگیزه زیادی برای تقلب وجود داشته باشد (به دلیل اینکه سیستم جمع آوری مالیات ناکار آمد است)، منافع منفی در هزینههای عمومی را می توان با افزایش بهره وری هزینه های عمومی بالا برد. این بدان معنی است که ممکن است توازنی بین سیاستهای مالیاتی و سیاستهای افزایش بهره وری کالاها و خدمات عمومی بر رشد اقتصادی به وجود آید.

یادداشتها

1. Constant Relative Risk Aversion 2. Stochastic Differential Equation

منابع

باباجانی، جعفر؛ عبدی، مجید. (۱۳۸۹). رابطه حاکمیت شرکتی و سود مشمول مالیات شرکتها. *پژوهش های حسابداری مالی*، ۵، صص. ۸۶-۶۷.

حکیمی، فرهاد. (۱۳۹۳). بررسی تأثیر اصلاح قانون مالیاتهای مستقیم بر سرمایه گذاری در مناطق مختلف ایران. *پژوهشنامه مالیات*، ۲۲(۲۳)،۱۵۷–۱۳۳.

- رضاقلیزاده، مهدیه؛ آقایی، مجید؛ عالمی، امیرحسین. (۱۳۹۷). تحلیل فرار مالیاتی در ایران به روش شاخص چندگانه- علل چندگانه. م*جلس و راهبرد،* ۲۶(۹۷)، ۱۹۱۲–۱۹۱.
- سعیدی، پرویز؛ کلامی ،عبدالحکیم. (۱۳۸۷). تأثیر تغییر قانون مالیات بر در آمد شرکتها بر سرمایه گذاری شرکتهای تولیدی. پژوهشنامه مالیات، ۱۶(۳)، ۱۹۹– ۱۶۹.
- صامتی، مرتضی؛ طیبی، سیدکمیل؛ حیدری، سمیه.(۱۳۸۷). اثر رشد در آمدهای مالیاتی دولت بر تورم و رشد حقیقی اقتصاد ایران در دورهٔ زمانی (۱۳۸۶– ۱۳۳۸). *یژوهشنامه مالیات*، ۱۹(۲)، ۱۹۳–۱۷۶.
- صادقی، سیدکمال. (۱۳۹۱). بررسی تأثیر شاخص کنترل فساد اداری و اثربخشی دولت بر درآمدهای مالیاتی (مطالعه *موردی کشورهای با درآمد سرانه متوسط و* ب*الا). پژوهشنامه مالیات، ۲*(۱۴)، ۱۹۹–۱۶۹.
- فروغی، داریوش؛ میرزایی، منوچهر؛ رسائیان، امیر. (۱۳۹۱). تأثیر فرار مالیاتی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکتهای پذیرفته شده در بـورس اوراق بهادار تهران*. پژوهشنامه مالیات، ۲*(۱۳)، ۱۰۲–۷۱.
 - میلانی، عبدالله؛ اکبرپور، مهنوش؛ روشن، نر گس.(۱۳۹۱). فرار مالیاتی ناشی از اقتصاد غیررسمی در ایران*. پژوهشنامه مالیات، ۲۰* (۱۳)، ۱۴–۱۴۱.
- غفاریان کلاهی، سیدحسین. (۱۳۹۸). بررسی تأثیر مالیات بر ارزش افزوده بر رشد اقتصادی (مطالعه موردی: کشورهای در حال توسعه و ایران)*. پژوهشنامه مالیات،* ۱۹۷(۴۱)، ۱۹–۱۶.

کاشانی پور، محمد؛ رحمانی، علی، هادینژاد، جابر. (۱۳۸۸). بررسی تأثیر کاهش نرخ مالیات در سال ۱۳۸۰ بر سیاست تقسیم سود. *توسعه و سرمایه،* ۲(۱)، ۵۴–۳۳. موسوی جهرمی، یگانه؛ طهماسبی بلداجی، فرهاد؛ خاکی، نرگس. (۱۳۸۸). فرار مالیاتی در نظام مالیات بر ارزش افزوده: یک مدل نظری. *پژوهشنامه مالیات،* ۱۵(۵)، ۲۷–۲۷

References

- Abdollahmilani, M., Akbarpourroshan, N. (2012). Tax evasion from the underground economy in Iran. *Journal of Tax Research*, 20(13), 141-168 [In Persian].
- Allingham, M., Sandmo, A.(1972), Income tax evasion: A theoretical analysis. *Journal of Public Economics*, 1, 323–338.
- Babajani, J. Abdi, M. (2010). Relationship between corporate governance and enterprises taxable profit. Journal of Financial Accounting Research, 2(3), 65-86 [In Persian].
- Barreto, R. (2000). Endogenous corruption in a neoclassical growth model. *European Economic Review*, 44(1), 35–60.
- Brevik, F., Gartner, M. (2008). Can tax evasion tame Leviathan governments. Public Choice, 136, 103–122.
- Célimène, F., Dufrénot, G., Mophou, G., N'Guérékata, G.(2013).CTax evasion, tax corruption and stochastic growth.William Davidson Institute. *Working Paper*, n1043. University of Michigan.
- Chen, B. (2003). Tax evasion in a model of endogenous growth. Review of *Economic* Dynamics, 6, 381–403.
- Corquetti, R., Coppier, R. (2011). Economic growth, corruption and tax evasion. *Economic Modelling*, 28(1–2), 489 500.
- Denizer, C., Jyigun, M., Owen, A. (2010). Finance and macroeconomic volatility. *International Finance Working Paper*, WPS 2487. Washington, DC: World Bank.
- Dzhumashev, R. (2007). Corruption, uncertainty and growth. Discussion Paper 15/07. Department of Economics, Monash University.
- Ehrlich, I., Lui, F. (1999). Bureaucratic corruption and endogenous economic growth. *Journal of Economics and Political Economy*, 107(S6), S270–S293.
- Friedman, E., Johnson, S., Kaufman, D., Zoido-Lobaton, P. (2000). Dodjing the grabbing hand: The determinants of unofficial activity in 69 countries. *Journal of Economics and Political Economy*, 76, 459–493.
- Foroghi, D., Mirzaei, M., Rasaiian, A. (2012). The impact of tax avoidance on the future stock price crash risk of the listed companies in Tehran Stock Exchange. *Journal of Tax Research*, 20(13), 71-102 [In Persian].
- Ghafarian, H.(2019). Investigating value added tax impact on economic growth (Case study of Iran and other developing countries). *Journal of Tax Research*, 27(41), 106-135 [In Persian].
- Grinols, E., Turnovsky, S. (1993). Risk, the financial market and macroeconomic equilibrium. *Journal of Economic Dynamics and Control*, 17, 1–36.
- Hakimi, F. (2014). The effects of the direct tax code reforms on investment in different regions of Iran. Journal of Tax Research, 22, 133-157 [In Persian].
- Hutton, A.P., Marcus, A.J. and Tehranian, H. (2009). Opaque Financial Reports, R2, and Crash Risk. *Journal of Financial Economics*, 94, 67-86.
- Hindrinks, T., Keen, M., Muthoo, A. (1999). Corruption extortion and evasion. *Journal of Public Economics*, 74, 394–430.
- Kashanipoor, M., Rahmani, A., Hadinejhad, J. (2009). The study of changing the direct tax act made in 1380 on dividend policy. *Journal of Tax Research*, 2(1), 33-54 [In Persian].
- Kim, J.B., Zhang, L. (2010). Does accounting conservatism reduce stock price crash risk? Firm-level evidence. Available at URL: Http://Www.Ssrn.Com.
- Lin,W.Z., Yang, C. (2001). A dynamic portfoliomodel of tax evasion: comparative statics of tax rates and its implication for economic growth. *Journal of Economic Dynamics and Control*, 25, 1827–1840.
- Mauro, P., (2004). The persistence of corruption and slow economic growth. IMF Staff. Pap, 51(1), 1-18.
- Mousavi Jahromi, Y., Tahmasebi Boldaji, F., Khaki, N. (2008). Tax evasion in the VAT system: A theoretical model. *Journal of Tax Research*, 17(5), 27-38 [In Persian].
- Rezagholizadeh, M., Aghaei, M., alami, A. (2019). Estimating tax evasion in Iran and investigating its causes and effects: A Multiple Indicators- Multiple Causes (MIMIC) Approach. *Majlis and Rahbord*, 26(97), 191-226 [In Persian].

۲۲/ اثرات فرار و فساد مالیاتی بر سطح و نوسان سرمایهگذاری خصوصی و هزینههای عمومی به عنوان عوامل رشد اقتصادی

Sanyal, A., Gang, I.N., Gosswani, O. (2000). Corruption, tax evasion and the Laffer curve. *Public Choice* 105, 61–78.

- Sadeghi, S.K. (2012). The effects of control of corruption and government effectiveness indices on tax revenue: The case of upper middle income countries. *Journal of Tax Research*, 20 (14), 229-248 [In Persian].
- Saidi, P, Kalami A. (2009). The impact of the change of corporate income tax. *Journal of Tax Research*, 16(3), 169-198 [In Persian].
- Sameti, M., Tayyebi, K., Heydari, S. (2008). The effect of government revenues growth on inflation and real economic growth in Iran (1959-2007). *Journal of Tax Research*, 16(2), 176-193 [In Persian].
- Turnovsky, S. (1993). The impact of terms of trade shocks on a small open economy: A stochastic analysis. *Journal of International Money and Finance* 12, 278–297.
- Turnovsky, S., (1999). On the role of government in a stochastically growing open economy. *Journal of Economic Dynamics and Control*, 23, 873–908.