

بررسی موانع سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ایران (در راستای سیاست‌های کلی ابلاغی نظام)

سید عبدالمجید جلائی اسفندآبادی^۱، سپیده صمیمی^۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۱۲/۲۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۹/۱۶

چکیده

از آنجایی که بحث خصوصی‌سازی یکی از مقوله‌های مهم در بسیاری از کشورهای در حال توسعه به ویژه ایران است و اهدافی چون رقابت و کارایی اقتصادی، افزایش بازدهی سرمایه‌گذاری، استفاده بهینه از امکانات و غیره را دربال می‌کند، لذا بررسی موانع اجرای صحیح خصوصی‌سازی و اهداف سیاست‌های کلی ابلاغ شده از سوی مقام معظم رهبری، از اهمیت بالایی برخوردار است. بر همین اساس، مقاله حاضر به دربال پاسخگویی به این سؤال است که چه عواملی مانع افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی هستند؟ به منظور پاسخگویی به این سؤال، مدل مناسب جهت برآورد عوامل تأثیرگذار بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی معرفی و با بهره گیری از روش خودرگرسیون برداری (VAR) برای دوره ۱۳۹۰-۱۳۷۳ برآورد شده است. نتایج نشان می‌دهد که افزایش اندازه دولت، نوسان نرخ ارز و تورم دائمی، به عنوان مانعی جهت افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی (در مطالعه حاضر، سرمایه‌گذاری در صنایع ۵۰ نفر کارکن و بیشتر)، هستند. نکته لازم به ذکر این است که اثر محدود کننده در این مدل، به خوبی نشان داده شده است. لذا، با توجه به اینکه یکی از موانع مهم در مسیر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، اندازه دولت در اقتصاد بوده است، بنابراین، اجرایی شدن سیاست‌های اصلاحی اصل ۴۴ قانون اساسی که توسط مقام معظم رهبری مطرح شده است، راجتتاب‌ناپذیر می‌نماید. طبیعی است، اجرایی شدن سیاست‌های ابلاغی می‌تواند سایر عوامل مانع در مسیر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را تعدیل و به تدریج حذف سازد.

طبقه‌بندی JEL: E2, E22, L6, C13

واژگان کلیدی: موانع سرمایه‌گذاری خصوصی، سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی ۵۰ نفر کارکن و بیشتر،
روش VAR

^۱: Email: jalaei@uk.ac.ir

۱. استاد دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

Email: samimi.s@umz.ac.ir

۲. دانشجوی دکتری علوم اقتصادی دانشگاه شهید باهنر کرمان

مقدمه

امروزه اقتصاد به عنوان محوری‌ترین معیار توسعه در هر کشوری مورد ارزیابی جهانی قرار گرفته و بر پایه شاخص‌های موجود در اقتصاد، وضعیت توسعه‌یافتنگی در هر جامعه‌ای مورد اندازه‌گیری قرار می‌گیرد. تولید ملی از بارزترین نمادهای توسعه اقتصادی در هر کشور است که شرایط مطلوب آن نشانگر وضعیت قابل قبول در زمینه فعالیت‌های اقتصادی است و از سوی دیگر، لازمه مطلوبیت تولید ملی در یک جامعه، وجود شرایط کاری مناسب و استفاده بهینه از سرمایه‌های داخلی است. از این‌رو، حمایت از کار و سرمایه‌های داخلی در سطح جامعه می‌تواند نقشی بسیار بدل در زمینه شکوفایی اقتصادی ایفاء نموده به و نحو مؤثری شرایط اقتصادی مناسبی را برای رشد و توسعه مهیا سازد تا انگیزه‌های فراوانی را برای نیروهای انسانی و سرمایه‌گذاران ایجاد نماید. در واقع، یکی از محركهای اصلی پیشرفت و توسعه اقتصادی، افزایش سرمایه‌گذاری است، که می‌تواند تخصیص صحیح و مطلوب منابع بین بخش‌های مختلف اقتصاد کشور را در جهت تقویت بنیه تولید داخلی بکارگیرد.

با به کارگیری صحیح سرمایه و ترکیب آن با دیگر عوامل تولید و استفاده بهینه از منابع محدود می‌توان ظرفیت تولید را افزایش داد. به عبارت دیگر، توسعه فعالیت‌های اقتصادی بدون فراهم‌سازی شرایط افزایش تشکیل سرمایه در این فعالیت‌ها امکان‌پذیر نخواهد بود. شکی نیست که لازمه این امر، کارا عمل - کردن بخش دولتی و مشارکت فعال بخش خصوصی در فرایند سرمایه‌گذاری است (حجتی، ۱۳۸۰).

هر چند میزان سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در تولید ناخالص داخلی نسبت به سایر اقلام مثل مصرف خصوصی، مصرف عمومی اندک است؛ اما مطالعه و بررسی سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در کشورهای در حال توسعه، می‌بین آن است که عمدت‌ترین دلیل کاهش نرخ رشد اقتصادی، کاهش نرخ سرمایه‌گذاری، به ویژه سرمایه‌گذاری بخش خصوصی بوده است به گونه‌ای که این متغیر را به عنوان یکی از متغیرهای عمدت تأثیرگذار بر تولید ناخالص داخلی مطرح کرده‌اند (گرین و ویلانیووا، ۱۹۹۱).¹

دولت جمهوری اسلامی ایران با توجه به تجربه چندین ساله عملکرد شرکت‌های دولتی در اقتصاد کشور و تجربیات اداره شرکت‌هایی که قبلاً در بخش خصوصی ایجاد و سازماندهی شده بودند و لزوم ایجاد شرایط لازم جهت خیزش سریع به سمت توسعه اقتصادی و اجتماعی جامعه و در راستای بهینه‌سازی استفاده از منابع ملی، فرصت‌های موجود و دارایی‌های جامعه، تصمیم گرفت با اجرای سیاست‌وگذاری شرکت‌های دولتی، عدم کارایی‌های گذشته را جبران نماید و با کاهش تصدی‌گری خود، از فرصت‌ها و نیروهای موجود به نحو مطلوب‌تری در جهت افزایش سطح رفاه و تعدیل پراکندگی توزیع درآمد در جامعه استفاده نماید (کمیجانی، ۱۳۸۲).

ابلاغ سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی از سوی مقام معظم رهبری، در حقیقت بیانگر نوع نگرش نظام به فعالیت‌های اقتصادی کشور است. هدف اصلی از ابلاغ این سیاست‌ها، تبدیل اقتصاد فعلی کشور به یک اقتصاد پویا، توسعه‌ای و رقابتی است که با کاهش تصدی‌گری دولت و توسعه فعالیت‌های بخش

¹. Green & Villanueva

خصوصی امکان پذیر خواهد بود. در چارچوب فرایند خصوصی‌سازی، یک اقتصاد رقابتی شکل گرفته و اقتصاد رقابتی به تغییر نقش دولت، ایجاد امکانات مالی جدید و گسترش رفاه عمومی منجر می‌شود. خصوصی‌سازی از جمله اثربخش‌ترین و ضروری‌ترین راهبردهای دستیابی به صنعت و اقتصادی مترقی و پویا است. اصل ۴۴ قانون اساسی بر پایه سه بخش دولتی، تعاونی و خصوصی استوار است و در صورتی که این اصل مطابق دیگر اصول قانون اساسی محقق شود، رشد و توسعه اقتصادی را در پی خواهد داشت. داشتن اقتصادی متمرکز و دولتی، نتیجه عدم پایبندی به اصل ۴۴ قانون است تا جایی که برخی معتقدند ۸۰ درصد اقتصاد کشور دولتی است (کیان پور، ۱۳۸۸).

با بررسی تاریخچه کشورهای پیشرفت‌هه و توسعه یافته درمی‌یابیم که تکیه گاه اصلی این کشورها بر بخش صنعت بوده و پس از شکوفایی این بخش، سایر بخش‌های اقتصادی نظیر کشاورزی و خدمات نیز توانسته‌اند به رشد و شکوفایی قابل توجهی دست یافند. اما قابل ذکر است که شکوفایی اقتصادی و سطح استاندارد زندگی در هر کشوری، تابعی از کم و کیف تولید ملی آن کشور است. در عین حال، برای تشویق و تحریک ساکنان هر کشور به ورود به عرصه کوشش‌های مولد اقتصادی و هنرآفرینی، لازم است بسترسازی و فرایندسازی شود و محیط باز اقتصادی و قواعد حاکم بر آن، به گونه‌ای فراهم گردد که در آن، فعالیت‌های اقتصادی مولد و هنرآفرینی ساکنان کشور معنادار شود. از آنجاکه اکثر صنایع کوچک و متوسط، توسط بخش خصوصی اداره می‌شوند، بررسی عوامل مؤثر بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در کارگاه‌های صنعتی ایران به لحاظ شناخت توانمندی‌های اقتصادی و جهت‌دهی فعالیت‌های مولد و استغال زا از اهمیت خاصی در طراحی و مدیریت سیاست‌های اقتصادی کارآ برخوردار است.

بر همین اساس، مقاله حاضر، به دنبال پاسخگویی به این سؤال است که چه عواملی به عنوان مانع بر سر راه افزایش سرمایه‌گذاری خصوصی در بخش مولد اقتصاد قرار دارند؟ به منظور پاسخگویی به این سؤال، پس از مقدمه و ادبیات موضوع، به بیان مبانی نظری و معرفی مدل در بخش سوم، در بخش چهارم برآورد مدل و در پایان، نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادها، پرداخته شده است. سپس بر اساس نتایج حاصل از ادبیات موضوع، مدل مناسبی چهت شناخت موانع سرمایه‌گذاری خصوصی در ایران پرداخته و از روش خودرگرسیون برداری (VAR)^۱ جهت برآورد مدل مورد مطالعه، استفاده می‌شود تا در نهایت، موانع سرمایه‌گذاری خصوصی در ایران شناخته شده و راهکار مؤثر بر آن معرفی شود.

۱. ادبیات موضوع

در پژوهش‌های مهم انجام شده در این باره و در خارج از کشور می‌توان به پژوهشی از طرف گرین و ویلانو^۲ (۱۹۹۱) با عنوان «سرمایه‌گذاری خصوصی در کشورهای در حال توسعه»، اشاره کرد. آنها در این پژوهش، عوامل مؤثر بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را در ۲۲ کشور در حال توسعه مورد بررسی قرار داده‌اند و به نتایج تقریباً مشابهی دست یافته‌اند: الف) ترخ رشد حقیقی تولید سرانه رابطه مثبتی با

سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دارد. ب) یک رابطه مثبت میان نرخ بهره حقیقی سپرده‌ها و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در این کشورها وجود دارد. ج) از آنجا که تورم، ریسک پروژه‌های بلندمدت سرمایه‌گذاری را افزایش می‌دهد و به عنوان شاخص بی‌ثباتی در اقتصاد مطرح می‌شود، رابطه منفی با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دارد.

بارو^۱ (۱۹۹۰)، به مطالعه اثر هزینه‌های دولت بر سرمایه‌گذاری خصوصی می‌پردازد. او مخارج دولت را به دو بخش مخارج مصرفی و مخارج عمرانی تقسیم می‌کند. بر اساس یافته‌های وی، هزینه‌های مصرفی

دولت اثر منفی و هزینه‌های عمرانی دولت، اثر مثبت بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دارد.

دورازان و ساروپ^۲ (۱۹۹۶) در یک مطالعه با انتخاب نمونه‌ای از کشورهای در حال توسعه بین ۱۹۷۰-۱۹۹۰ به بررسی تأثیر هزینه‌های عمرانی دولت بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی پرداخته‌اند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که یک سطح بهینه برای هزینه‌های عمرانی دولت وجود دارد و انحراف از این سطح بهینه بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی اثر منفی خواهد داشت.

سروین^۳ (۲۰۰۳)، در مطالعه‌ای برای کشورهای در حال توسعه، ارتباط نرخ واقعی ارز را با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی مورد بررسی قرار داده است. مهمترین نتیجه این مطالعه، تأثیر منفی و قوی نرخ واقعی ارز بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است.

لوطفی و راندل^۴ (۲۰۰۵)، با بهره‌گیری از داده‌های تابلویی طی دوره ۱۹۹۰-۱۹۹۷ به بررسی اثرات سرمایه‌گذاری دولتی بر سرمایه‌گذاری خصوصی در کشورهای در حال توسعه پرداخته‌اند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که در کشورهای در حال توسعه، سرمایه‌گذاری دولتی به عنوان مکمل سرمایه‌گذاری خصوصی عمل کرده و با افزایش ده درصدی سرمایه‌گذاری دولتی، سرمایه‌گذاری بخش خصوصی به اندازه ۲ درصد افزایش یافته است. اما نتایج تحقیق برای کشورهای توسعه یافته نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری دولتی اثر جایگزینی بر سرمایه‌گذاری خصوصی داشته است.

احمد و قیوم^۵ (۲۰۰۸) در مطالعه‌ای به اثر مخارج دولت و ناطمنیانی اقتصاد کلان بر سرمایه‌گذاری خصوصی در بخش خدمات پاکستان طی دوره ۱۹۷۲-۲۰۰۵ پرداخته‌اند. نتایج تابع سرمایه‌گذاری کوتاه مدت پویا نشان می‌دهد که افزایش در مخارج جاری دولت و نرخ بهره، سرمایه‌گذاری خصوصی را تحريك می‌کند و به طور مشابه، ناپایداری در بخش کلان و ناطمنیانی، اثر منفی بر سرمایه‌گذاری خصوصی دارد. رامیز^۶ (۲۰۰۸)، در مطالعه‌ای، ارتباط تجربی و تئوری بین متغیرهای کلیدی اقتصاد از جمله پسانداز ملی و نرخ واقعی ارز با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را در آمریکای لاتین بررسی می‌کند. نتایج تخمین

^۱. Barro

^۲. Devarajoun, Swaroop and Zau

^۳. Servin

^۴. Lutfi, Randall

^۵. Ahmad and Qayyum

^۶. Ramirez

با استفاده از معادلات رگرسیون به ظاهر نامرتب، نشان دهنده آن است که پس انداز ملی تأثیر مثبت و نرخ واقعی ارز، تأثیر منفی بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دارد.^۱ بودوه^۲ (۲۰۱۱)، در مطالعه‌ای به بررسی مخارج عمومی، سرمایه‌گذاری خصوصی و رشد بخش کشاورزی در نیجریه پرداخته است. نتایج نشان می‌دهد که افزایش در مخارج عمومی، اثر مثبت بر رشد بخش کشاورزی دارد. بنابراین، توصیه می‌شود سیاست‌گذاران هر دو سرمایه‌گذاری خصوصی و دولتی را در یک سیاست ترکیبی اجرا کنند تا بتوانند اطمینان حاصل کنند که هم در کوتاه‌مدت و هم در بلندمدت، بهره‌وری بخش کشاورزی، تضعیف نمی‌شود.

فوجی و همکاران^۳ (۲۰۱۳)، در مقاله‌ای به بررسی اثر سرمایه‌گذاری بخش عمومی (دولتی) بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی ایالت متحده آمریکا طی دوره ۱۹۷۰-۲۰۱۰ پرداخته‌اند. آنها در مطالعه خود بیان می‌کنند که سرمایه‌گذاری بخش عمومی، هم در مدل نوکلاسیکی و هم در مدل کینزی، سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را کاهش می‌دهد. نتایج نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری عمومی می‌تواند اثرات مختلف، اعم از کیفی و کمی، در بخش‌های مختلف داشته باشد. این بدین معنی است که سرمایه‌گذاری عمومی می‌تواند در بخش‌هایی، مزایای مختلف به ارمغان بیاورد. در حالی که می‌تواند در برخی بخش‌ها، اثراتی بدتر از تخصیص نامناسب منابع در پی داشته باشد.

حسینی (۱۳۷۹)، به بررسی تأثیر مخارج دولت بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ایران پرداخته است. این مطالعه که ابا استفاده از داده‌های سالیانه ۱۳۴۷-۷۶ انجام شده است، نشان می‌دهد که مخارج عمرانی دولت در بلندمدت و کوتاه مدت، عوامل مؤثری بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی بوده، اما تأثیر مخارج جاری دولت بر سرمایه‌گذاری، چندان آشکار نیست.

کشاورزیان (۱۳۸۱) در مقاله‌ای به تخمین تابع سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در صنعت ایران پرداخته است. این تحقیق دوره زمانی ۷۷-۱۳۵۰ را در برگرفته و به روش همانباستگی انجام شده است. نتایج نشان می‌دهد که متغیرهای ارزش افزوده بخش صنعت و تسهیلات اعطاگی به این بخش، اثر مثبت و وقوع انقلاب و سرمایه‌گذاری دولتی، اثر منفی بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در صنعت ایران دارند.

گسکری و همکاران (۱۳۸۴)، اثر شوک نفتی بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ایران را طی سال‌های ۱۳۳۸-۱۳۸۱ مورد مطالعه قرار داده‌اند. نتایج بررسی‌های تجربی نشان می‌دهد که هر گاه شوک نفتی به صورت افزایش بیش از ۲۵ درصدی درآمدهای ارزی حاصل از فروش نفت تعریف شود (شوک نفتی مثبت)، اثر آن مثبت و هر گاه به صورت کاهش بیش از ۲۵ درصدی درآمدهای ارزی حاصل از فروش نفت تعریف شود (شوک نفتی منفی) اثر منفی بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دارد. به عبارت دیگر، شوک‌های نفتی تأثیر متفاوتی بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دارند.

کازرونی و دولتی (۱۳۸۶)، به بررسی ارتباط ناظمینانی نرخ ارز حقیقی و سرمایه‌گذاری می‌پردازند. در این مطالعه، شاخص ناظمینانی نرخ ارز از طریق مدل GARCH (1,1) برآورد می‌گردد. نتایج تخمین

مدل مورد مطالعه، حاکی از منفی بودن اثر ناظمینانی نرخ ارز واقعی بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در کوتاه مدت و بلندمدت است. همچنین بررسی اثر سایر متغیرهای وارد شده در مدل نشان می‌دهد که تولید ناخالص داخلی و واردات کالاهای سرمایه‌ای، اثر مثبت و معنی‌دار و نرخ ارز واقعی و سرمایه‌گذاری بخش دولتی، اثر منفی و معنی‌داری بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی داشته است.

هادیان و وهام (۱۳۸۹)، در مطالعه‌ای به بررسی تورم دائمی و تأثیر آن بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ایران طی دوره ۱۳۸۴ - ۱۳۴۰ پرداخته‌اند. نتایج حاصل از این بررسی نشان می‌دهد که جزء موقتی تورم تنها در کوتاه مدت، تقاضا برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را تحت تأثیر منفی قرار می‌دهد. اما افزایش دائمی تورم، تنها در بلندمدت سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را کاهش می‌دهد. بر این اساس، پیشنهاد شده است که سیاست‌های پولی و مالی که با هدف گذاری تعديل تورم طراحی می‌گردند، باید به گونه‌ای اعمال شوند که به همراه کنترل تورم، تأثیر جانبی منفی بر عملکرد اقتصادی از جمله تقاضا برای سرمایه‌گذاری به جای نگذارند.

آل عمران (۱۳۹۰)، در مطالعه‌ای به بررسی خصوصی‌سازی و سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی پرداخته است. نکته مهمی که از این پژوهش در بخش پیش نیازها بدست می‌آید این است که تجارب نشان داده است در کشورهایی که فرایند خصوصی‌سازی، قبل از ثبت اقتصادی و آزادسازی انجام گرفته است یا هر دو همزمان بوده‌اند، با عدم موفقیت همراه بوده است. در نتیجه، برای اینکه خصوصی‌سازی به نحو احسن انجام گیرد، باید عوامل پیش نیاز خصوصی‌سازی پیش از انجام خصوصی‌سازی به کار برده شوند نه اینکه به طور همزمان و یا پس از آن.

پژویان و خسروی (۱۳۹۱)، تأثیر تورم بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ایران طی دوره ۱۳۸۹ - ۱۳۵۳ را مورد مطالعه قرار داده‌اند. نتایج پژوهش نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری بخش دولتی، تورم، مالیات بر شرکت‌ها و نرخ بهره، رابطه منفی با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی داشته، اما تسهیلات، سیاست‌های تعدیل و صندوق ذخیره ارزی، تأثیر مثبت بر روی سرمایه‌گذاری خصوصی داشته‌اند.

جعفری و محمدی (۱۳۹۱)، به بررسی تحقق برخی از اهداف سیاست‌های کلی اصل ۴۴ در واگذاری شرکت‌های دولتی پرداخته‌اند. نتایج آزمون فرضیه‌های تحقیق در سطح اطمنان ۹۵٪ نشان می‌دهد شاخص‌های مورد بررسی شرکت‌ها (بازده حقوق صاحبان سهام، نسبت فروش خالص به دارایی‌ها و نسبت جریان وجه نقد عملیاتی به فروش خالص) پس از واگذاری به بخش خصوصی افزایش نیافته است.

بر اساس نتایج حاصل از مطالعات انجام شده در خصوص عوامل مؤثر بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و خصوصی‌سازی، عوامل مؤثر بر سرمایه‌گذاری را می‌توان در دو گروه تقسیم‌بندی کرد:

- عوامل اثر گذار بر بهبود سرمایه‌گذاری بخش خصوصی: نرخ رشد حقیقی تولید سرانه، نرخ بهره حقیقی سپرده‌ها، هزینه عمرانی دولت، پس انداز ملی، تسهیلات اعطایی به بخش صنعت، شوک مثبت نفت
- موانع بهبود سرمایه‌گذاری بخش خصوصی: تورم، هزینه مصرفی دولت، نرخ ارز واقعی، نوسان نرخ ارز، شوک منفی نفت.

۲. مبانی نظری

۱-۲ جایگاه سرمایه‌گذاری در کشورهای در حال توسعه

درمورد سرمایه‌گذاری، نظریه‌های مختلفی وجود دارد که هر یک به طرقی کوشیده‌اند تا عوامل تعیین‌کننده سرمایه‌گذاری و تشکیل سرمایه را معرفی نمایند. در واقع هر نظریه سرمایه‌گذاری تلاش می‌کند تا جواب مشخصی به این دو موضوع بدهد؛ ۱- مقدار مطلوب موجودی سرمایه چگونه تعیین می‌شود، عوامل مؤثر بر آن کدامند و مقدار آن چقدر است؟ ۲- بنگاه چه سرعت تعدیلی را در رسیدن به موجودی مطلوب سرمایه اتخاذ می‌کند و چه عواملی این سرعت تعدیل را تعیین می‌کنند؟ نظریه‌های سرمایه‌گذاری مطرح شده مانند؛ نظریه شتاب، مدل نئوکلاسیک و نظریه^۱ تویین، پیشرفت‌های کشورهای پیشرفته طراحی شده‌اند که نمی‌توان آنها را برای کشورهای در حال توسعه به کار برد.

پژوهش‌های متعددی که در زمینه نظریه‌ها و الگوهای سرمایه‌گذاری از سوی پژوهشگران و متخصصان اقتصادی صورت گرفته است، به طور عمده مربوط به اقتصادهای پیشرفته‌ای است که اتکاء آنها با اقتصاد بازار، از ویژگی‌های باز آنهاست. این در حالی است که اقتصاد کشورهای در حال توسعه دارای ویژگی‌هایی است که آن را از اقتصادهای پیشرفته تمایز می‌کند. کشورهای در حال توسعه، عمدتاً دارای مشکلات ساختاری اقتصادی بوده که این امر کاربرد نظریه‌های کلاسیک اقتصادی را در این کشورها با مشکل رویرو می‌کند. (بلجر و خان، ۱۹۸۴).^۱

کشورهای در حال توسعه از جمله ایران، از درجه بالایی از ناظمینانی متغیرهای کلان اقتصادی برخوردار هستند. رشد، تورم، نرخ ارز و سایر متغیرهای مهم کلان نسبت به اقتصاد کشورهای صنعتی بیشتر در معرض نوسان هستند و اثرات این نوسانات بالا از چندین دیدگاه - رشد، سرمایه‌گذاری و تجارت- در مطالعات تجربی اخیر مورد توجه قرار گرفته است. نوسانات وسیع نرخ ارز واقعی که از ویژگی‌های کشورهای در حال توسعه است، محیط ناظمینانی را برای تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری خصوصی ایجاد می‌کند. از آن جهت که پیش‌بینی سودآوری ها را در بخش‌های تجاري و غيرتجاري و همينطور هزينه کالاهای سرمایه‌ای جدید را به دليل حجم بالاي واردات آن دچار مشکل می‌کند. موضوع سرمایه و سرمایه‌گذاری در ايران به دليل وابستگی شديد به درآمدهای نفتی و بی ثباتی قيمت آن و بالابوند ريسک، همواره با مشكلات فراوانی همراه بوده و به همین دليل سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف اقتصادي، نوسان‌های شدیدی داشته است. عليرغم آنکه نرخ سرمایه‌گذاری فيزيكى در ايران اغلب بالا بوده؛ ولی به دليل وابستگی شديد آن به منابع عظيم نفت و به دنبال آن، درآمدهای ارزى ناشي از فروش نفت خام، نوسان‌های زيادي بر سистем تحويل شده است. تکانه‌های منفي نفتی از دو جهت توليدات را محدود می‌کند؛ يکی از ناحيه محدوديت‌های وارداتی (مواد كالاهای نيمه تمام مورد نياز فرایند تولید) به دليل محدوديت‌های ارزى؛ و دوم از جهت محدوديت‌های منابع مالي لازم برای سرمایه‌گذاری. زودبارزده- بودن سرمایه‌گذاری‌ها در بخش غيرمولد، دستيابی به سودهای کلان اقتصادي و فرایند ساده ورود به

فعالیت‌های اقتصادی خدمات و حتی اقتصاد زیرزمینی نسبت به تمام ریسک‌ها و ناطمنانی‌های این نوع فعالیت‌ها در بخش مولد باعث شده که مخارج سرمایه‌گذاری به این سمت هدایت شود و در صورت علاقه سرمایه‌گذاران به بخش‌های مولد، این منابع به آن سوی مرزها هدایت شود. مجموعه دلایل فوق در کتاب نرخ پایین پس انداز ملی و تشکیل سرمایه، کمبود منابع و تأسیسات زیربنایی، نرخ بالای بیکاری و سطح پایین فعالیت‌های اقتصادی، حضور دولتها را در عرصه اقتصاد پر رنگتر کرده است. تلاش برای دستیابی به حد مطلوب و ترکیب بهینه حضور دولت و بازار، در اقتصاد موجب شده است سیاست خصوصی‌سازی به عنوان یکی از برنامه‌های اصلی اصلاح ساختار اقتصادی در کشورهای مختلف جهان به ویژه در اقتصاد ایران پیگیری شود و کشورهای مختلف اعم از توسعه یافته و در حال توسعه برای رهایی از مشکلات شرکت‌های دولتی و افزایش کارایی، خصوصی‌سازی را به طور گسترده اجرا کنند.

در راستای دستیابی به این هدف مهم، رهبر معظم انقلاب اسلامی، سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی را به سران سه قوه و رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام، ابلاغ کردند. ابلاغ این سیاست‌های راهبردی و بسیار مهم بر اساس بند یک اصل ۱۱۹ قانون اساسی که تعیین سیاست‌های کلی نظام را پس از مشورت با مجمع تشخیص مصلحت نظام، در حیطه و وظایف رهبر انقلاب قرار داده است، صورت گرفته است. اهداف عمده مدنظر از ابلاغ سیاست‌ها عبارتند از:

- شتاب بخشیدن به رشد اقتصادی
- گسترش مالکیت در سطح عموم مردم به منظور تأمین عدالت اجتماعی
- ارتقای کارایی بنگاه‌های اقتصادی، و بهره‌وری منابع مادی و انسانی و فناوری
- افزایش رقابت‌پذیری در اقتصاد ملی
- افزایش سهم بخش‌های خصوصی و تعاونی در اقتصاد ملی
- کاستن از بار مالی و مدیریتی دولت در تصدی فعالیت‌های اقتصادی
- افزایش سطح عمومی اشتغال
- تشویق اقشار مردم به پسانداز و سرمایه‌گذاری و بهبود درآمد خانوارها

اما مشکلات به وجود آمده در روند اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی، موجب شد اعضای کمیسیون اصل ۴۴ و محیط کسب و کار اتاق ایران اقدام به انتشار بیانیه‌ای در این خصوص کنند. در بیانیه این کمیسیون آمده است: با ابلاغ سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی در سال های ۸۴ و ۸۵ حدود فعالیت‌های بخش‌های مختلف نظام اقتصادی و نقش مردم در این زمینه بر اساس قانون اساسی کشور شفاف شد، اما کامل نبودن سیاست‌های فوق، رسیدن به اهداف این ابلاغیه که افزایش رقابت پذیری، توانمندسازی بخش‌های خصوصی و تعاونی، کاهش تصدیگری‌های دولت، لغو امتیازات بنگاه‌های اقتصادی دولتی، شتاب بخشیدن به رشد اقتصاد ملی، گسترش مالکیت در سطح عمومی مردم بود، را ناکام گذاشت.

۲-۲ معرفی عوامل مؤثر بر سرمایه‌گذاری خصوصی

عوامل متعددی از قبیل متغیرهای پولی و مالی، سیاسی و ساختاری بر فرآیند سرمایه‌گذاری و در نهایت، رشد اقتصادی کشور تأثیر دارند. تا کنون مطالعات متعددی در زمینه تعیین رفتار سرمایه‌گذار بخش خصوصی و مشخص نمودن عوامل مؤثر بر آن در کشورهای مختلف صورت گرفته است که نتیجه آن نمایان شدن متغیرهای مؤثر بر رفتار سرمایه‌گذاری بخش خصوصی از قبیل تولید ناخالص داخلی، سرمایه‌گذاری بخش دولتی، اعتبارات اعطایی بانک‌ها به بخش خصوصی، رسک و ناطمیتی است (دفتر مطالعات اقتصادی، ۱۳۸۷):

- سیاست مالی: در اغلب ادبیات موضوع نظری و تجربی، به رابطه میان سیاست مالی و رشد اقتصادی پرداخته می‌شود و مسئله بررسی رابطه میان سیاست مالی و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی کمتر به عنوان یک هدف اصلی مورد توجه قرار گرفته است. سیاست‌های مالی از جمله عواملی هستند که می‌توانند بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی تأثیر قابل ملاحظه‌ای داشته باشند. برای این منظور، می‌توان از متغیرهایی مانند: مخارج جاری دولت، مخارج سرمایه‌ای دولت، درآمدهای مالیاتی، درآمدهای نفتی و بالاخره کسری بودجه استفاده کرد.

الف) تأثیر مخارج دولت (بودجه عمرانی) بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی

دولت از دو طریق می‌تواند بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی اثر بگذارد: اول از طریق قوانین و مقررات، دوم از طریق سیاست‌های پولی و مالی. در بخش مالی، هزینه‌های دولت عمده‌ترین عامل تأثیر گذار است. بدین صورت که هزینه‌های دولت می‌تواند به صورت منفی یا مثبت بر سرمایه‌گذاری در بخش خصوصی تأثیر بگذارد. آثار مثبت از طریق زیر اعمال می‌شود:

- ایجاد زیربنایها و زیرساخت‌های مناسب اقتصادی
- ایجاد تقاضا برای کالا و خدمات تولیدی بخش خصوصی
- عرضه سرمایه انسانی کافی و ماهر به جامعه
- تأمین امنیت در جامعه.

آثار منفی هزینه‌های دولت بر سرمایه‌گذاری خصوصی در قالب دو اثر مستقیم و غیرمستقیم قابل بیان است. به دلیل اینکه منابع جامعه از قبیل نیروی کار، مواد اولیه و اعتبارات مالی کمیاب است، افزایش تقاضای دولت برای آنها، دارای اثر رقابتی با بخش خصوصی در جذب منابع است. بنابراین ممکن است هزینه‌های دولت اثر منفی بر سرمایه‌گذاری خصوصی بگذارد. به طور کلی، رابطه میان مخارج عمومی و یا مخارج دولتی با سرمایه‌گذاری خصوصی یک بحث عمیق و ریشه‌دار در اقتصاد کلان و اقتصاد توسعه است؛ به طوری که نتایج بررسی‌ها در تأیید بعضی از دیدگاه‌های نوین اقتصاد و رد دیگر دیدگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد و یکی از موارد اختلاف نظرها در اقتصاد کلان است. تأثیر مخارج دولت بر سرمایه‌گذاری خصوصی، ادبیات خاصی در اقتصاد با عنوان رابطه جایگزینی و رابطه مکملی میان این دو بخش به وجود آورده است. افزایش حجم مخارج دولت سبب بهره‌گیری بیشتر این بخش از منابع محدود اقتصاد

می‌شود. این مسئله سبب می‌شود که قیمت منابع اقتصادی افزایش بافته و اکنون بخش خصوصی برای ادامه و یا شروع به فعالیت با هزینه‌های بیشتری رو به رو شود. از سوی دیگر، حضور دولت در برخی از عرصه‌ها ممکن است در نهایت به نفع بخش خصوصی و مثلاً سبب کاهش هزینه‌های بالاسری این بخش شود. بنابراین، تأثیر هزینه‌ها و مخارج دولتی بر بخش خصوصی، نتیجه مشخص و معینی ندارد (اقبالی و همکاران، ۱۳۸۳).

ب) تأثیر درآمدهای دولت بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی: قوانین مالیاتی از جمله قوانین مادر در زمینه‌های اقتصادی محسوب شده و شاید یکی از مهمترین ارکان اعمال سیاست‌های اقتصادی دولت است. اصولاً از قوانین مالیاتی می‌توان به عنوان اهرمی برای توسعه اقتصادی استفاده کرد و آن را به عنوان مشوق سرمایه‌گذاری و پس انداز به کار گرفت. دولت عموماً می‌تواند با تغییر در نرخ قوانین مالیاتی باعث ایجاد مکانیزم‌هایی شود که مسایل عمومی اقتصاد کشور همچون کسری بودجه، تورم، بیکاری، نامتعادل بودن توزیع درآمد، کاهش صادرات غیرنفتی و بسیاری از مسایل دیگر از جمله مسئله سرمایه‌گذاری را بهبود بخشد و شرایط لازم را برای رشد و شکوفایی اقتصاد کشور فراهم نماید.

- نسبت سپرده‌های بانکی به تولید ناخالص داخلی: پس انداز، یکی از ارکان توسعه و رشد اقتصادی بر مبنای گسترش سرمایه‌گذاری به ویژه در بخش خصوصی است. منبع تأمین سرمایه، پس انداز است که در ایجاد سرمایه اهمیت شایانی دارد. هر حکومتی برای رسیدن به درجات بالای رشد اقتصادی که یکی از شاخص‌های توسعه محسوب می‌شود، نیاز به ایجاد پس‌انداز و تبدیل آن به سرمایه‌گذاری مولد دارد و باید بسترها لازم را برای سرمایه‌گذاری و به فعلیت رساندن آنها فراهم کند. در اغلب مطالعات انجام شده در خارج از کشور، رابطه مثبت و معناداری میان تغییرات پس‌انداز و سرمایه‌گذاری و نرخ رشد وجود داشته است.

- نرخ تورم: در مورد متغیرهایی که نشان‌دهنده هزینه استفاده از سرمایه یا هزینه فرصت سرمایه‌گذاری است، می‌توان به نرخ بهره و نرخ تورم اشاره نمود. در مطالعات انجام شده علی‌رغم تأیید تأثیر معنی دار نرخ بهره بر سرمایه‌گذاری خصوصی، در مواردی نیز این موضوع مطرح شده است که محدودیت اصلی فارروی سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در کشورهای در حال توسعه، هزینه سرمایه و نرخ بهره نیست، بلکه مقدار منابع مالی و دسترسی به اعتبارات است (بلجر و خان، ۱۹۸۴). در مورد ایران نیز نرخ بهره، به عنوان یک عامل توجیه‌کننده رفتار سرمایه‌گذاری، از اهمیت چندانی برخوردار نیست (طبیبیان، ۱۳۷۰). زیرا در ایران و برخی کشورهای در حال توسعه، نرخ بهره سیستم بانکی، تحت کنترل دولت و نظام سیاسی بوده و به صورت بوروکراتیک تعیین شده و با قوای بازار ارتباطی ندارد و نمی‌توان از نرخ بهره به عنوان هزینه فرصت سرمایه‌گذاری استفاده کرد. با توجه به مطالعات انجام شده در ایران، به جای شاخص نرخ بهره از نرخ تورم استفاده می‌شود (کشاورزیان پیوستی، ۱۳۸۳). که به نظر می‌رسد نرخ تورم شاخص مناسبی در این زمینه باشد.

- واردات کالاهای واسطه‌ای: قسمت قابل ملاحظه‌ای از بدنه تولید کشور، وابسته به مواد اولیه، کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای وارداتی است و هر گونه ایجاد محدودیت می‌تواند باعث افزایش قیمت تمام شده کالاهای داخلی شود و کاهش تقاضا، کاهش تولید و بالاخره کاهش سرمایه-گذاری بخش خصوصی را به همراه بیاورد. در عین حال، جلوگیری از واردات از طریق استراتژی جایگزینی واردات، می‌تواند فضایی بدون رقیب برای تولیدکننده داخلی فراهم کرده و موجبات افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را فراهم آورد.

- اثر ناطمینانی نرخ ارز بر سرمایه‌گذاری: عوامل اقتصادی، تصمیم‌گیری‌های خود را در زمینه‌های تولید، سرمایه‌گذاری و مصرف، بر پایه اطلاعاتی که سیستم قمیت‌ها برای آنها فراهم می‌سازد، پی‌ریزی می‌کند. در صورتی که قیمت‌ها غیرقابل اطمینان و پیش‌بینی شوند، کیفیت این تصمیم‌گیری‌ها کاهش خواهد یافت. این موضوع به ویژه در کشورهای با تورم بالا، اهمیتی دو چندان می‌یابد. به ویژه اینکه در کشورهای با تورم بالا، سطح تولید و سرمایه‌گذاری ناچیز است (البته موارد استثنای نیز وجود دارد) با این وجود، همین سرمایه‌گذاری‌های ناچیز در برخی موارد در بخش‌ها و خطوط تولیدی نادرست سازی‌های می‌شوند و پس از مدتی به ناچار رها می‌شوند. در این راستا، منابع وسیعی اقلاف شده و هدر می‌روند.

۳. معوفی مدل

با در نظر گرفتن مدل‌های مورد استفاده و نتایج حاصل از آن در ادبیات موضوع و همچنین گزارش جامع بررسی روند سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و رشد اقتصادی ایران (دفتر مطالعات اقتصادی، ۱۳۸۷)، مدلی که در مطالعه حاضر، به منظور بررسی موانع سرمایه‌گذاری بخش خصوصی بخش مولد اقتصاد در نظر گرفته شده، به صورت زیر است:

$$INV = f(xoil, TI, G, VRE, MV, D, INF)$$

INV: ارزش سرمایه‌گذاری در کارگاه‌های صنعتی ۵۰ نفر کارکن و بیشتر

Xoil: صادرات نفت

TI: مالیات بر درآمد

G: اندازه دولت (نسبت مخارج عمومی دولت به تولید ناخالص داخلی)

VRE: نوسان نرخ ارز

MV: واردات کالاهای واسطه‌ای

D: نسبت سپرده‌های دیداری به تولید ناخالص داخلی

INF: تورم

اطلاعات آماری مورد نیاز متغیرهای مدل مذکور، از اطلاعات سری زمانی بانک مرکزی ایران، نماگرهای اقتصادی بانک مرکزی ایران و مرکز آمار ایران برای دوره زمانی ۱۳۹۰-۱۳۷۳ در نظر گرفته شده است.

قابل ذکر است محدود بودن دوره زمانی در نظر گرفته شده به علت نبود اطلاعات آماری تعداد کارگاههای صنعتی ۵۰ نفر کارکن و بیشتر، در دوره زمانی قبل از سال ۱۳۷۳ و همچنین انتشار نیافتن این آمار، در سال‌های بعد از ۱۳۹۰ است.

۴. برآورد مدل

۴-۱. معرفی شاخص اندازه‌گیری بی ثباتی نرخ ارز

در این قسمت، با استفاده از تکنیک سری زمانی ابتدا شاخص بی ثباتی برآورده، و در ادامه پایای آن بررسی و در نهایت مدل با استفاده از روش‌های مناسب برآورده می‌شود. این شاخص‌های اندازه‌گیری بی ثباتی نرخ ارز عبارتند از: انحراف معیار ناهمسان شرطی و انحراف معیار میانگین متغیر. لازم به ذکر است که طبق کوته^۱ (۱۹۹۴)، ورگیل^۲ (۲۰۰۲)، کلارک و دیگران^۳ (۲۰۰۶)، کنن و روذریک^۴ (۱۹۸۶) هیچ مبنای تئوریکی مبنی بر ارجحیت یک شاخص بر دیگری وجود ندارد. در مطالعات تجربی، محققین از شاخص‌های مختلفی استفاده کرده‌اند. این در حالی است که کوته (۱۹۹۴) متذکر می‌شود که شاخص متداول مورد استفاده خصوصاً در مطالعات اخیر، شاخص (1,1) GARCH است. در تحقیق حاضر، برای کمی‌کردن بی ثباتی نرخ ارز موزون واقعی از شاخص (1,1) GARCH استفاده شده است.

۴-۱-۱ آزمون ناهمسانی واریانس و تشخیص وجود اثر ARCH:

از آنجاکه وجود ناهمسانی واریانس در اجزای اخلاق، دلیلی بر وجود اثر ARCH است، لذا در تحقیق حاضر، به بررسی ناهمسانی واریانس بین باقیمانده‌های مدل می‌پردازیم. برای تشخیص ناهمسانی واریانس از آزمون ضریب لاغرانژ (LM)^۵ که توسط انگل (1982) مطرح شده، استفاده می‌کیم.

۴-۲ روش خود رگرسیون برداری

رهیافت خود رگرسیون برداری دارای گرایش داده‌ای است. در ابتدا از طریق داده‌ها مدل تصویر می‌شود؛ بطوری که متغیرهای درونزا^۶ در قالب وقفه‌های خود بیان می‌شود. اولین قدم در توسعه یک مدل (VAR)، انتخاب متغیرهای کلان اقتصادی لازم برای تحلیل است. به عقیده سیمز فارغ از مسائل مربوط به درونزا یا برونز^۷ فرض کردن متغیرهای کلان، می‌توان سیستمی را طراحی کرد که پیش‌بینی بهتری از متغیرهای کلان بدست دهد. بر مبنای این روش، طبقه متغیرهای برونز وجود نداشته؛ فقط یک مجموعه معادلات به

¹. Cote

². Vergil

³. Clark, West

⁴. Kenen and Rodrik

⁵. Lagrange Multiplier

⁶. Endogenous

شكل خلاصه شده با وقفه‌های مساوی برای همه متغیرها تخمين زده می‌شود. برای تعیین وقفه‌ها از معیار شوارز- بیزین استفاده شده، زیرا با توجه به کم بودن سال‌های مورد بررسی، این معیار کمترین تعداد وقفه‌ها را پیشنهاد می‌کند در حالی که معیار آکائیک بیشترین تعداد وقفه‌ها را پیشنهاد می‌کند و معیار حنان- کوئین معمولاً تعداد وقفه‌ها را حد وسط این دو تعیین می‌کند. در وقفه بهینه، این معیارها در حداقل خود می‌باشند.

۱-۲-۴ آزمون پایایی^۱:

مدل‌سازی اقتصاد سنجی با استفاده از سری‌های زمانی، روش‌های سنتی و معمول، مبتنی بر فرض ایستایی متغیرهای سری زمانی مدل است. حال چنانچه متغیرهای سری زمانی مورد استفاده در برآورد پارامترهای مدل نایستا باشند، احتمال اینکه رگرسیون بدست آمده کاذب باشد، بسیار بالا است که در این صورت استفاده از آمارهای t و F گمراه کننده خواهد بود.

۲-۲-۴ آزمون ریشه واحد^۲ جهت تعیین پایایی:

آزمون ریشه واحد، یکی از معمول‌ترین آزمون‌هایی است که امروزه برای تشخیص پایایی یک فرایند سری زمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. جهت انجام این آزمون از آزمون ریشه واحد دیکی- فولر تعمیم یافته (ADF)^۳ استفاده می‌کنیم. در این قسمت برای اطمینان از ایستایی و یا نا ایستایی متغیرهای مورد استفاده در مدل مورد نظر، کلیه متغیرهای استفاده شده بر اساس آزمون دیکی- فولر تعمیم یافته مورد بررسی قرار می‌گیرد. اگر قدر مطلق آماره محاسبه شده از قدر مطلق مقدار بحرانی ارائه شده توسط مک کینون بزرگتر باشد، آنگاه فرضیه H_0 د می‌شود، یعنی سری زمانی پایاست (به عبارت دیگر پایابودن سری زمانی را نمی‌توان رد کرد). چنانچه سری زمانی، در سطح پایا نباشد، آزمون ADF به همان روش بالا روی تفاضل مرتبه اول آن صورت می‌گیرد. باز هم اگر سری زمانی پایا نشد از آن تفاضل مرتبه بالاتر گرفته تا وقتی پایا شود.

۳-۲-۴ همانباشتگی

این تمایل در اغلب سری‌های زمانی اقتصاد کلان وجود دارد که هم جهت با یکدیگر حرکت کنند. علت این امر وجود روندی است که در تمامی آنها مشترک است. چنانچه متغیرهای سری زمانی که ناپایا هستند، در برآورد ضرایب الگویی مورد استفاده قرار گیرند ممکن است نتیجه به یک رگرسیون کاذب بیانجامد. زیرا در متغیرهایی که از روند برخوردارند این گرایش دیده می‌شود که حتی در مواردی که یک رابطه اقتصادی معنی‌داری بین آنها وجود ندارد همبستگی شدیدی را نشان دهند.

¹. Stationary test

². Exogenous

³. Augmented Dickey- Fuller

۴-۲-۴. آزمون همگرایی جوهانسن^۱

در این مطالعه، از روش جوهانسن جوسلیوس برای یافتن رابطه بلند مدت بین متغیرهای موجود در مدل استفاده شده است. قبل از انجام روش همگمی جوهانسن باید با انجام آزمون ریشه واحد به درجه همگمی متغیرها پی برد و اطمینان حاصل کرد که متغیرهای مدل حداکثر (I_1) هستند. برای برآورد مدل هم انباشتگی جوهانسن، ابتدا باید فرضیه بهینه متغیرهای مورد نظر ارائه شود. برای تعیین وقفه بهینه مدل مربوط، ابتدا باید مدل خود همیستگی برداری را برآورد نموده و وقفه بهینه آن مدل را عنوان وقفه بهینه مدل جوهانسن انتخاب کرد. بعد از تعیین وقفه بهینه باید مدل جوهانسن را برای برآورد رابطه بلند مدت بکار گرفت. برای انجام هم انباشتگی جوهانسن از آزمون های حداکثر مقدار ویژه استفاده می شود. پس از تشخیص تعداد بردارهای هم اباستگی با استفاده از آزمون های مذکور، بردارهای معمولی و نرمال استخراج می شوند. با استفاده از دو آماره بزرگترین مقدار ویژه و آزمون اثر، وجود هم انباشتگی و تعداد روابط هم انباشتگی، تعیین می گردد. اگر آماره های آزمون مربوط به این متغیرها از مقادیر بحرانی در سطح پنج درصد بیشتر باشد، فرضیه HO رد می شود. به این ترتیب تعداد بردارهای هم انباشتگی ۲ به دست می آید.

۵. نتایج تصريح شاخص بی ثباتی و برآورد مدل

۵-۱. نتایج شاخص بی ثباتی GARCH و آزمون GARCH

برای تصريح مدل های GARCH مناسب کافی است تا با رسم همبستگی نگار مربوط به مربع پسمندهای حاصل از مدل، مدل GARCH مناسب را به دست آوریم. از بین معادلات تصريح شده، GARCH(1,1) را در جدول زیر آورده ایم. نتایج نشان می دهد که تمامی ضرایب برآورد شده در مدل، معنادار هستند.

جدول ۱: برآورد مدل GARCH(1,1)

Variance Equation	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
C	-0.515	.0291	-1.766	.077
RESID(-1) ²	1.105	.0399	2.765	.005
GARCH(-1)	.0821	.0127	4.875	<.000
LREX(-1)	-0.057	.0020	-2.767	.005

پس از برآورد مدل GARCH(1,1)، برای بررسی وجود اثر ARCH بین باقی مانده های مدل از آزمون ضریب لاغرانژ (LM) استفاده می کنیم که نتایج این آزمون را در جدول ۲ آورده ایم.

¹. Johnsen

². Cointegration Vector

جدول ۲: آزمون LM برای بررسی وجود اثر ARCH

	(Probability)
F-statistic	Prob. F(1/34)
Obs*R-squared	Prob. Chi-Square(1)

بر اساس نتایج جدول زیر، نمی‌توان وجود ناهمسانی واریانس بین اجزای اخلاق را رد کرد.
بنابراین، اثر ARCH وجود دارد.

جدول ۳: آزمون دیکی فولر تعمیم‌یافته جهت پایابی متغیرها

متغیر	آماره محاسباتی %۵ و بحرانی	سطح صفر				سطح یک		
		بدون عرض از مبدا و روند	بدون عرض از مبدا	با عرض از مبدا و روند	بدون عرض از مبدا و روند	بدون عرض از مبدا و روند	با عرض از مبدا و روند	
INV	آماره محاسباتی	-۰/۰۲۱	-۲/۶۵۰	۱/۹۵۱	-۴/۱۷۸	-۳/۸۵۳	-۳/۲۱۳	
	کمیت بحرانی	-۳/۰۵۲	-۳/۷۳۳	-۱/۹۶	-۳/۰۸۱	-۳/۲۵۸	-۱/۹۶۴	
XOIL	آماره محاسباتی	-۲/۱۵۳	-۳/۹۰۲	۵/۸۶	-۳/۳۰۸	-۳/۰۷۱	-۱/۹۹۵	
	کمیت بحرانی	-۳/۰۵۲	-۳/۹۵۶	-۱/۹۶	-۳/۰۶۵	-۳/۷۳۳	-۱/۹۶۳	
TI	آماره محاسباتی	۱/۹۰۷	-۲/۷۶۴	۵/۶۴۵	-۶/۰۵۲	۵/۱۹۱	-۰/۶۴۸	
	کمیت بحرانی	-۳/۰۸۱	-۳/۷۱۰	-۱/۹۶۲	-۳/۰۶۵	-۳/۲۵۸	-۱/۹۶۸	
G	آماره محاسباتی	-۱/۷۳۸	-۱/۹۹۹	-۰/۰۸۲	-۴/۷۹۲	-۴/۷۱۴	-۴/۹۴۶	
	کمیت بحرانی	-۳/۰۵۲	-۳/۷۱۰	-۱/۹۶۲	-۳/۰۷۱	-۳/۷۹۱	-۱/۹۶۲	
VRE	آماره محاسباتی	-۱/۵۱۴	-۳/۳۱۰	-۰/۳۶۰	-۵/۴۸۷	-۵/۴۹۶	-۵/۶۷۴	
	کمیت بحرانی	-۳/۰۸۱	-۳/۶۶	-۱/۹۶۶	-۳/۰۸۱	-۳/۷۵۹	-۱/۹۶۶	
MV	آماره محاسباتی	-۰/۰۶۹	-۳/۲۳۹	۰/۹۹۶	-۲/۲۲۰	-۲/۱۶۱	-۱/۹۵۲	
	کمیت بحرانی	-۳/۰۶۵	-۳/۷۳	-۱/۹۶۴	-۳/۰۶۵	-۳/۳۳۶	-۱/۹۳۵	
D	آماره محاسباتی	-۱/۷۶۴	-۲/۱۶۲	-۰/۸۱۸	-۴/۲۰۲	-۳/۹۸۶	-۴/۲۷۸	
	کمیت بحرانی	-۳/۰۵۲	-۳/۷۱۰	-۱/۹۶۲	-۳/۰۶۵	-۳/۱۲۵	-۱/۹۱۵	
INF	آماره محاسباتی	-۲/۹۷۷	-۳/۲۷۵	-۱/۴۰	-۴/۶۴۹	-۵/۰۶۳	-۴/۶۶۳	
	کمیت بحرانی	-۳/۰۸۱	-۳/۷۹۱	-۱/۹۶۲	-۳/۰۲۶	-۳/۶۷۶	-۱/۹۶۶	
نتیجه		در سطح ناپایا هستند				با تفاصل مرتبه اول پایا هستند		

نتایج آزمون دیکی-فولر تعمیم‌یافته جهت بررسی پایابی داده‌های آماری، گویای آن هست که داده‌های آماری مورد استفاده در پژوهش حاضر، همگی با یک تفاصل، پایا بوده و مدل مناسب به منظور تخمین مدل برآورده، روش خودرگرسیون برداری (VAR) است.

۲-۵ . نتایج آزمون‌های روش خودرگرسیون برداری

از مهم‌ترین گام‌های روش خودرگرسیون برداری، تعیین تعداد وقفه بهینه است که در مدل مورد مطالعه حاضر، با توجه به معیار شوارتز، تعداد وقفه بهینه مدل مورد نظر، ۱ است. بعد از آزمون پایایی داده‌ها و تعیین تعداد وقفه بهینه مدل، با استفاده از آزمون همگرایی جوهانسون، به بررسی تعداد بردارهای هم انباشتگی و تعیین بردارهایی که بتوانند به واقعیت متغیرهای کلان اقتصادی در ایران نزدیکتر باشند، پرداخته شده است. در ادامه، نتایج آزمون حداقل مقدار ویژه و آزمون اثر، جهت شناسایی تعداد بردارهای همگرایی ارائه شده است.

جدول ۴: نتایج آزمون بزرگترین مقدار ویژه در وجود تعداد همگرایی بلندمدت

Cointegration LR Test Based on Maximal Eigenvalue of the Stochastic Matrix			INV	XOIL	TI	G	VRE	MV	D	INF
Null	Alternative	Statistic	95% Critical Value		90% Critical Value					
r=۰	r=۱	۷۵/۸۶	۴۷/۹۴		۴۵/۰۰					
r≤۱	r=۲	۵۷/۴۲	۴۲/۳۰		۳۹/۳۹					
r≤۲	r=۳	۳۴/۴۱	۳۶/۲۷		۳۳/۴۸					
r≤۳	r=۴	۳۰/۸۵	۲۹/۹۵		۲۷/۵۷					
r≤۴	r=۵	۱۴/۴۰	۲۳/۹۲		۲۱/۵۸					
r≤۵	r=۶	۸/۷۰	۱۷/۶۸		۱۵/۵۷					
r≤۶	r=۷	۴/۶۴	۱۱/۰۳		۹/۲۸					
r≤۷	r=۸	۰/۵۰۷	۴/۱۶		۳/۰۴					

جدول ۵: نتایج آزمون اثر در وجود تعداد همگرایی بلندمدت

Cointegration LR Test Based on Trace of the Stochastic Matrix			INV	XOIL	TI	G	VRE	MV	D	INF
Null	Alternative	Statistic	95% Critical Value		90% Critical Value					
r=۰	r=۱	۲۲۶/۸۴	۱۴۱/۲۴		۱۳۵/۳۲					
r≤۱	r=۲	۱۵۰/۹۷		۱۱۰/۱۰		۱۰۵/۴۴				
r≤۲	r=۳	۹۳/۵۴		۸۳/۱۸		۷۸/۴۷				
r≤۳	r=۴	۵۹/۱۲		۵۹/۳۳		۵۵/۴۲				
r≤۴	r=۵	۲۸۷/۲۷		۳۹/۸۱		۳۶/۶۹				
r≤۵	r=۶	۱۳/۸۶		۲۴/۰۵		۲۱/۴۶				
r≤۶	r=۷	۵/۱۵		۱۲/۳۶		۱۰/۲۵				
r≤۷	r=۸	۰/۵۰۷		۴/۱۶		۳/۰۴				

با توجه به مقادیر بحرانی و محاسباتی آماره‌های آزمون حداکثر مقدار ویژه و آزمون اثر، مشاهده می‌شود که دو بردار بردار همگرایی میان متغیرهای مدل انتخابی مطالعه حاضر، وجود دارد که با توجه به شرایط اقتصاد ایران، بردار همگرایی زیر در نظر گرفته و ارائه شده است:

$$INV = -0.38 G - 4.47 TI + 7.137 XOIL + 1.08 MV - 8.13 VRE + 0.093 D - 0.10 INF$$

نتایج حاصل از برآورد مدل مطالعه حاضر نشان می‌دهد که افزایش اندازه دولت، مالیات بر درآمد، نوسان نرخ ارز و تورم، تأثیر منفی بر ارزش سرمایه‌گذاری صنایع کارخانه‌ای ۵۰ نفر کارکن و بیشتر داشته‌اند. در حالی که، افزایش صادرات نفت، واردات کالاهای واسطه‌ای و افزایش نسبت سپرده‌های دیداری به تولید ناخالص داخلی، منجر به افزایش سرمایه‌گذاری در صنایع متوسط ایران شده‌اند.

به طور کلی می‌توان از نتایج برآورد الگوی سرمایه‌گذاری خصوصی اینگونه استنتاج کرد که افزایش اندازه دولت، نوسان نرخ ارز و تورم دائمی (بلندمدت)، به عنوان مانع جهت افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی (در مطالعه حاضر، سرمایه‌گذاری در صنایع متوسط)، است. همچنین، نتایج بیانگر وابستگی سرمایه‌گذاری صنایع متوسط ایران به صادرات نفت و واردات کالاهای واسطه‌ای؛ که از منابع نفتی تأمین مالی آنها نیز از طریق منابع درآمد نفتی انجام می‌گیرد، است. از آنجا که اغلب صنایع کارخانه‌ای متوسط (۵۰ نفر کارکن و بیشتر) توسط بخش خصوصی اداره می‌شوند، لذا وابستگی سرمایه‌گذاری در این صنایع به صادرات تک محصولی (نفت) و واردات کالاهای واسطه‌ای، نشان از آسیب‌پذیری بخش خصوصی و عدم اطمینان در سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است. این امر از آنجا دارای اهمیت است که می‌تواند

سیاست‌گذاری‌های اقتصادی لازم جهت بسترسازی نیل به اهداف خصوصی‌سازی و سیاست‌های ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری را مشخص سازد.

۶. نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در مطالعه حاضر، سعی بر آن شد تا به بررسی موانع سرمایه‌گذاری خصوصی و راهکارهای مؤثر بر آن پرداخته شود. این بررسی از آنجا دارای اهمیت بود که سرمایه‌گذاری، از متغیرهای کلیدی اقتصاد جهت استفاده بهینه از ظرفیت‌های تولید، و دستیابی به توسعه اقتصادی است و به عقیده بسیاری از اقتصاددانان، این متغیر یکی از متغیرهای عمدۀ تأثیرگذار بر تولید ناخالص داخلی است. می‌توان از نتایج برآورد الگوی سرمایه‌گذاری خصوصی اینگونه استنتاج کرد که افزایش اندازه دولت، نوسان نرخ ارز و تورم دائمی (بلندمدت)، به عنوان مانع جهت افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی (در این مطالعه، سرمایه‌گذاری در صنایع ۵۰ نفر کارکن و بیشتر)، است. همچنین، نتایج بیانگر وابستگی سرمایه‌گذاری صنایع متوسط ایران به صادرات نفت و واردات کالاهای واسطه‌ای است. با توجه به اینکه اغلب صنایع کارخانه‌ای متوسط (۵۰ نفر کارکن و بیشتر) توسط بخش خصوصی اداره می‌شوند، وابستگی سرمایه‌گذاری در این صنایع به صادرات تک محصولی (نفت) و واردات کالاهای واسطه‌ای، نشان از آسیب‌پذیری بخش خصوصی است که در نهایت منجر به عدم اطمینان در سرمایه‌گذاری بخش خصوصی می‌شود است.

بر همین اساس راهکارهایی جهت رفع موانع سرمایه‌گذاری بخش خصوصی به شرح ذیل قابل ارائه است:

- ثبات شاخص‌های کلان اقتصادی: با توجه به اثر منفی تورم و نوسان نرخ ارز بر سرمایه‌گذاری کارگاه‌های صنعتی متوسط، کنترل تورم و ثبات آن، کاهش نوسان نرخ ارز و یا به عبارت دیگر، ثبات شاخص‌های کلان اقتصادی می‌تواند نقش مؤثر و مثبتی جهت برقراری ثبات، افزایش اطمینان و انگیزه سرمایه‌گذاران جهت سرمایه‌گذاری‌های مولده در اقتصاد شود.

- ساختارهای سیاستی - اجرایی: اقدامات سیاستی، اجرایی و قانونی لازم جهت بسترسازی مناسب و افزایش سطح اطمینان بخش خصوصی می‌تواند کاهش اندازه دولت که در واقع یکی از موانع افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است و از اهداف اصل ۴۴ قانون اساسی است، را به همراه داشته باشد.

منابع

- اقبالی، علیرضا، حمیدرضا حلافی و گسکری، ریحانه (۱۳۸۳)، بررسی میان مخارج دولت و سرمایه-گذاری بخش خصوصی، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی، سال چهارم، شماره ۱۲
- آل عمران، رویا و آل عمران، سید علی (۱۳۹۰)، خصوصی‌سازی و سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی، ماهنامه بررسی مسائل و سیاست‌های اقتصادی، شماره ۱۲، ص ۷۳-۸۸
- پژویان، جمشید و خسری، تانیا (۱۳۹۱)، تأثیر تورم بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، فصلنامه دانش سرمایه‌گذاری، سال اول، شماره ۴، ص ۱۷ - ۱
- جعفری، همت و محمدی، علی (۱۳۹۱)، بررسی تحقق برخی از اهداف سیاست‌های کلی اصل ۴۴ در واگذاری شرکت‌های دولتی، دانش حسابداری، سال دوازدهم، شماره ۴۶، ص ۱۱ - ۹۷
- حجتی، محمود (۱۳۸۰)، توسعه کشاورزی و امنیت سرمایه‌گذاری، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال نهم، شماره ۳۳، ص ۶ - ۱۴
- دفتر مطالعات اقتصادی (۱۳۸۷)، بررسی روند سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و رشد اقتصادی در ایران، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی ایران، کد موضوعی ۲۲۰، شماره مسلسل ۹۴۷۴
- دفتر مطالعات زیربنایی (۱۳۸۷)، بررسی و شناسایی موانع سرمایه‌گذاری در تولید (با رویکرد اصلاح قوانین در بخش صنایع کوچک و متوسط، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، کد موضوعی ۸۹۳۸، شماره مسلسل ۲۵۰، شماره ۲۵۰، سال نهم، شماره ۳۳، ص ۱۰۹ - ۱۳۸)
- صادقی، حسین و حسین اصغرپور و اسلامی‌نژاد، سید علی حسن (۱۳۸۶)، تأثیر مخارج دولتی بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ایران با استفاده از تکنیک ARDL، فصلنامه علوم اقتصاد، سال اول، پیش شماره اول، ص ۱۳۸ - ۱۰۹
- طبیبیان، محمد (۱۳۷۰)، اقتصاد کلان، اصول نظری و کاربرد آن، تهران: سازمان برنامه و بودجه کازرونی، علیرضا و دولتی، مهناز (۱۳۸۶)، اثر ناظمینانی نرخ واقعی ارز بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی (مطالعه موردی ایران)، فصلنامه پژوهشنامه بازارگانی، شماره ۴۵، ص ۳۰۶ - ۲۸۳
- کشاورزیان پیوستی، اکبر (۱۳۸۱)، برآور کد تابع سرمایه‌گذاری خصوصی در بخش صنعت ایران (۱۳۷۷ - ۱۳۵۰) به روش همانباشتگی، فصلنامه برنامه‌ریزی و بودجه، شماره ۵، ص ۷۹ - ۵۵
- کشاورزیان پیوستی، اکبر (۱۳۸۳)، نقش تسهیلات بانکی در سرمایه‌گذاری خصوصی، پژوهشنامه اقتصادی، شماره ۲۱، ص ۲۶۲ - ۲۲۹
- کمیجانی، اکبر (۱۳۸۲)، ارزیابی عملکرد سیاست خصوصی‌سازی در ایران (چاپ اول)، تهران: معاونت امور اقتصادی.

گسکری، ریحانه و اقبالی، علیرضا (۱۳۸۴)، اثر شوک نفتی بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ایران، *فصلنامه سیاست‌ها و پژوهش‌های اقتصادی*، شماره ۳۶، ص ۷۵-۶۱.

هادیان، ابراهیم و وهام، رضا (۱۳۸۹)، تورم دائمی و تأثیر آن بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ایران، *فصلنامه اقتصاد مقداری (بررسی‌های اقتصادی سابق)*، دوره ۷، شماره ۴، ص ۷۹-۵۵.

یانپور، سعید (۱۳۸۸)، *بررسی اجمالی خصوصی‌سازی در چند کشور منتخب با اشاره‌ای بر سیاست‌های کلی اصل ۴۴*، *بررسی‌های بازرگانی*، شماره ۳۸، ص ۲۰-۲.

- Ahmad, Imtiaz and Qayyum, Abdul (2008). **Effect of Government Spending and Macro- Economic Uncertainty on Private Investment in Services Sector: Evidence from Pakistan**, *European Journal of Economics, Finance and Administrative Sciences*, MPRA Working Paper, ISSN 1450-2275 11
- Bairam, Erkin and Ward, Bert. (1993). **The Externality Effects of Government Expenditure on Investment in OECD Countries**. *Applied Economics*, No.25, June, PP.711-716.
- Barro, Robert. (1991). **Government Spending in a Simple Model of Endogenous Growth**. *Journal of Political Economy*, No.98, Feb, PP.103-125.
- Blejer & Khan (1984), **Government Policy and Private Investment in Developing Countries**, *IMF Staff Papers*, Vol 31
- Clark, T.E., West, K.D. (2006). **Using Out-of-Sample Mean Squared Prediction Errors to Test the Martingale Difference Hypothesis**. *Journal of Econometrics* 135(1-2), PP. 155-186.
- Cote, Agathe (1994) **Exchange Rate Volatility and Trade ; a Survey**, Working Paper 94-5, *Bank of Canada*.
- Devarajou,S., Swaroop, V. and Zau, H.F. (1996). **The Composition of Public Expenditure and Economic Growth**. *Journal of Monetary Economic*, No.37, April, PP.313-344.
- Engle, R. F. (1982). **Autoregressive Conditional Heteroscedasticity with Estimates of the Variance of UK Inflation**. *Econometrica*, 50, PP. 987° 1008.
- Fujii Takao, Hiraga Kazuki, Kozuka Masafumi (2013), **Effects of public investment on sectoral private investment: A factor augmented VAR approach**, *Journal of the Japanese and International Economies*, Volume 27, Pages 35-47.
- Green-Jeshua, Villanueva-Delano. (1991). **Private Investment in Developing Countries**, *IMF staff papers*, P: 33-58.
- Kenen, P.B. and D. Rodrik (1986), **Measuring and Analyzing the Effects of Short-term Volatility in Real Exchange Rates** *Review of Economics and Statistics*, N.0 68, Pages 311- 315.
- Khan, Mohsin S, and Carmen M. Reinhart (1990), **Private Investment and Economic Growth in Developing Countries**, *World Development* 18: 1, pages 19-27

- Lutfi Erdan, Randall G.Holcomb (2005), **The effects of Public Investment on Private Investment in Developing Economics**, *Public Finance Review*, Vol. 33, N.o 5, 575- 602
- Ramirez, Miguel (2008). **What explains Latin America's poor investment performance during the 1980-2001 period?: a panel unit root analysis**," *International Review of Applied Economics*, Taylor & Francis Journals, vol. 22(1), pages 1-15
- Servin, L. (2003) **Real Exchange Rate Uncertainty and Private Investment in LDCs** *Review of Economics and Statistics*, vol 85(1).
- Udoh, Elijah (2011),"**An Examination of Public Expenditure, Private Investment and Agricultural Sector Growth in Nigeria**", *International Journal of Business and Social Science*, Vol.2, No. 13, pp. 285-292
- Vergil,Hasan (2002)«**Echange Rate Volatility and Its Effect on Trade Flows**», *Journal of Economic and Social Research*, Vol 4, No.1.



Study of the barriers to private sector investment in Iran (in accordance with Iran's Communicated general policies)

S.Abdolmajid Jalaee, Sepide Samimi

Received: 11 March 2014 **Accepted:** 7 December 2014

Privatization is one of the major problems in many developing countries, especially Iran, which that following proposes such as competitiveness and economic efficiency, increasing productivity, investment and efficient use of resources. Therefore, study the barriers of proper implementation of privatization and achieving the aims of general policies promulgated by the supreme leader to, is very importance. Accordingly, this paper is looking to answer the question of what factors could be deterrent factor to increase the investment of private sector? In order to answer this question, initially introducing the appropriate model to estimate the effective factors on the private sector investment and then present the results of model by using vector autoregressive method (VAR). the results of Model show that an increase in the government size, permanent (long-term) inflation and exchange rate fluctuations are as an obstacle to increasing the private sector investment (in this study, SME manufacturing). It should be noted that this model is shown the crowding out impact well. Considering that the size of government is one of the major barriers in the way of private sector investment in the economy, therefore, performing the reformed policies of Article 44 seems unavoidable, which has been proposed by the Supreme Leader. Naturally, implementation of the communicated policy will be moderate and remove the other barriers in the way of private sector investment gradually.

Key Words: *Barriers of Private Investment, Investing in SME anufacturing, VAR Method*