

تاریخ دریافت: ۸۷/۹/۱۶
تاریخ پذیرش: ۸۷/۱۲/۲۵

رابطه متغیرهای مهم کلان اقتصادی با متغیرهای عمده حسابداری در ایران

دکتر حمیدرضا برادران شرکاء
عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبائی
دکتر سید مطهری
عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبائی

چکیده:

پژوهش پیش رو، به مطالعه رابطه چهار متغیر مهم کلان اقتصادی شامل: تولید ناخالص داخلی (بدون نفت)، درآمدهای نفتی، سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان و تورم در سطح تغییرات با سه متغیر عمده حسابداری، درآمد فروش، بهای تمام شده کالای فروش رفته و سود عملیاتی پرداخته و سپس رشد آن‌ها را با سه متغیر مهم دیگر حسابداری شامل: نسبت حاشیه سود عملیاتی، بازده دارائی و بازده حقوق صاحبان سهام، در شرکت‌های صنایع پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بین سال‌های ۱۳۷۶ تا پایان ۱۳۸۵ می‌پردازد.

به دلیل بالا بودن میزان هم خطی (*collinearity*) بین سه متغیر اقتصادی، تولید ناخالص داخلی(بدون نفت)، درآمد نفت و سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان، برای آزمون فرضیه‌ها از روش تحلیل عاملی استفاده شده است.

نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه اول، بیانگر آن است که سه متغیر توضیحی شامل: تولید ناخالص داخلی (بدون نفت)، درآمدهای نفتی و سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان دارای رابطه مثبت، قوی و معنی‌داری با سه متغیر حسابداری درآمد فروش، بهای تمام شده کالای فروش رفته و سود عملیاتی صنایع پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران دارد.

همچنین متغیر مستقل نرخ تورم رابطه منفی، قوی و معنی‌داری با سه متغیر حسابداری مذکور دارد. بر اساس ضریب همبستگی و ضرایب متغیرها، سه متغیر توضیحی، بیشترین تأثیر را بر بهای تمام شده کالای فروش رفته صنایع پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران دارد. این نتایج با رگرسیون‌های تک متغیره نیز کاملاً سازگار است.

نتایج به دست آمده از آزمون فرضیه دوم، نشانگر آن است که سه متغیر توضیحی رشد با نسبت حاشیه سود عملیاتی، بازده دارایی‌ها و بازده حقوق صاحبان سهام رابطه‌ای مشاهده نگردید. متغیر توضیحی تورم فقط با بازده حقوق صاحبان سهام و نسبت حاشیه سود عملیاتی رابطه مثبت و ضعیفی دارد ولی با بازده دارایی‌ها رابطه‌ای ندارد. میزان ضرایب عامل‌ها و همبستگی بین رشد متغیرهای اقتصادی و بازده‌های حسابداری ضعیف بوده که علت اصلی آن ممکن است استفاده از اصل بهای تمام شده تاریخی در حسابداری می‌باشد

مفاهیم: بازده دارایی، بازده حقوق صاحبان سهام، نسبت حاشیه سود عملیاتی، سود عملیاتی، تولید ناخالص داخلی، نرخ تورم، درآمدهای نفتی، سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان

مقدمه

بازار سرمایه به ویژه اوراق بهادار یکی از مهم‌ترین و حساس‌ترین ارکان رسمی اقتصادی است، که می‌تواند در رشد سرمایه‌گذاری، تولید و اشتغال نقش پویایی داشته

باشد، با توجه به چشم انداز بلند مدت اقتصادی در ایران و با عنایت خاصی که مسئولین بلند پایه کشور به رشد و توسعه آن دارند، پایه‌های اصلی بودجه سالانه کشور را بر مبنای توسعه سرمایه‌گذاری و ایجاد اشتغال تنظیم می‌نمایند. از این رو اهمیت بازار سرمایه روز به روز بیشتر می‌شود.

نظر به این که سرمایه‌گذاران از مهم‌ترین متغیرهای تعیین کننده سرنوشت بلند مدت اقتصاد هستند، بنابراین برای فراهم نمودن بستری مناسب برای جذب و حضور گسترده این طیف وسیع و جلب اعتماد آن‌ها، نیازمند ابزارها، معیارها و اطلاعات متنوع می‌باشند، که یکی از مهم‌ترین این ابزارها، شناخت حساسیت متغیرهای عمدۀ حسابداری نظری درآمد فروش، بهای تمام شده محصولات تولیدی و بازده سرمایه‌گذاری‌ها می‌باشد.

استفاده از ابزارهای اقتصادی با وجود دارا بودن محدودیت‌های گوناگون، به طور وسیع توسط سرمایه‌گذاران در بورس اوراق بهادار معمول است. لذا شناخت دقیق متغیرهای مهم کلان اقتصادی و نحوه استفاده آن می‌تواند برای سرمایه‌گذاران در تصمیم‌گیری‌های اقتصادی موثر و سودمند باشد. تفاوت درآمد فروش، بهای تمام شده محصولات تولیدی و بازده سرمایه‌گذاری در صنایع مختلف، طی دوره‌های متفاوت، ناشی از تأثیر متغیرهای مهم کلان اقتصادی می‌باشند.

در خصوص رابطه‌ی متغیرهای کلان اقتصادی با قیمت و بازده‌ی سهام مطالعات وسیعی توسط اقتصاددانان صورت گرفته است. اغلب این مطالعات برای یافتن پاسخ به دو سؤال اساسی زیر بوده است:

آیا تغییرات متغیرهای کلان اقتصادی رابطه‌ای با تغییر قیمت و بازده سهام دارد؟ و اگر چنین است این متغیرها کدامند؟ نتایج حاصل حاکی از آن بوده که متغیرهای پولی جانشین مناسبی برای متغیرهای مربوط به فعالیت‌های واقعی هستند و تغییرات متغیرهای پولی (مانند نرخ تورم و نرخ بهره) دارای نقش علامت دهی برای بازار است (عزیزی ۱۳۷۸).

مطالعات بسیاری در خصوص رابطه تغییرات قیمت در بازار سهام و متغیرهای حسابداری انجام شده است. اما در مورد رابطه برخی از متغیرهای مهم کلان اقتصادی با درآمد فروش، بهای تمام شده محصولات تولیدی نسبت حاشیه سود عملیاتی و بازده

دارایی‌ها تحقیقات محدودی صورت گرفته است. بنابراین، این تحقیق در نظر دارد از طریق بررسی رابطه متغیرهای مهم کلان اقتصادی و متغیرهای عمده حسابداری، سمت و سوی این رابطه را مشخص و به سؤالات زیر پاسخ دهد:

- ۱) آیا متغیرهای مهم کلان اقتصادی در ایران قادر به توضیح شاخص‌های عمده حسابداری می‌باشند؟

- ۲) آیا رشد متغیرهای مهم کلان اقتصادی در ایران، قادر به توضیح شاخص‌های عمده حسابداری می‌باشند؟

مبانی نظری و پیشینه تحقیق:

نبود ثبات از مضرترین مشخصه‌ها برای اقتصاد است. راه اندازه و توقف در سیستم‌های اقتصادی، به منزله رونق و رکود تلقی می‌شود. این نوسانات از رونق به رکود و بالعکس هزینه‌های گزافی دارد که نهایتاً بر بھای تمام شده محصولات اثرات نامطلوبی می‌گذارد و ریسک سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها را افزایش و بازده را کاهش می‌دهد.

نسبت سرمایه‌گذاری به تولید ناخالص داخلی طی چهل سال گذشته کمتر از ۱۵ درصد برای ایران است. در صورتی که این نسبت در کشورهایی از قبیل مالزی و کره جنوبی به ۴۰ درصد می‌رسد. نرخ رشد متوسط سالانه طی ۲۰ سال گذشته سرمایه‌گذاری در کشور حدود ۳ درصد بوده در حالی که در کشورهای مذکور بیش از ۱۰ درصد بوده است. (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور (سابق)، ۱۳۸۳).

تورم، یکی از عوامل تأثیرگذار در تصمیم گیری سرمایه‌گذاران می‌باشد. نزدیک به سه دهه کشور ما از تورم شدید رنج می‌برد و بازار سرمایه را نیز تحت تأثیر قرار داده است. بنابراین عامل تورم به عنوان یکی از متغیرهای مهم کلان اقتصادی در این تحقیق لحاظ شده است. تورم در ایران به صورت مزمون در آمده و با فرض تداوم روند موجود، یعنی فرض تداوم ساختار اقتصادی در ابعاد سیاستگذاری‌های دولت و نحوه تصمیمات عاملین اقتصادی، عدم تجهیزات منابع داخلی جهت سرمایه‌گذاری، عدم گسترش مشارکت خصوصی، تصدی‌گری‌های دولت و تداوم ساختار درآمدها و هزینه‌های بودجه‌ای، تداوم بی‌ثباتی محیط اقتصاد کلان کشور، اتكاء هر چه بیشتر تولیدات به

درآمد ارزی حاصل از صادرات نفت و منفی بودن نرخ سود واقعی، همه عوامل ترمز کننده رشد پایدار و بلند مدت تولیدات صنعتی بوده و کاهش سودآوری صنایع را ببار آورده و نهایتاً باعث رکود اقتصادی کشور می‌شوند.

اهمیت بخش صنعت و تولیدات در رشد و توسعه اقتصادی:

بخش صنعت و تولیدات یکی از مهم‌ترین بخش‌ها در ایجاد رشد و توسعه اقتصادی است. صنعت برای خود و دیگر بخش‌های اقتصادی ابزار کار و پیشرفت را فراهم می‌سازد. بدون صنعت، بهره‌وری و تولید در بخش‌های دیگر بسیار پائین و ابتدایی خواهد بود. زیرا بخش صنعت برای خود و سایر بخش‌های اقتصادی مواد و نهاده‌های تولیدی را فراهم می‌کند. بدون عرضه این مواد و نهاده‌ها که در تولید کالا و خدمات تولیدی بخش‌های دیگر مصرف می‌شوند، فعالیت‌های آن بخش مختل یا متوقف می‌شود.

تجربه کشورهای موفق در حال توسعه در دهه‌های اخیر نیز نشان می‌دهد که در این کشورها رشد و توسعه صنعتی، عامل محركه توسعه اقتصاد آن‌ها بوده است. یکی از عوامل مهم رشد صنعتی، سرمایه‌گذاری است. سرمایه‌گذاری موجب افزایش ظرفیت‌های تولید، بهبود و بهسازی ماشین آلات و تجهیزات، ارتقای سطح تکنولوژی و کیفیت محصولات می‌شود. بدون سرمایه‌گذاری، نگهداشت سطح ظرفیت‌های موجود امکان‌پذیر نیست. کهنگی و استهلاک ماشین آلات موجب افت تولید و کیفیت محصولات تولیدی شده و منجر به افزایش بهای تمام شده تولیدات می‌شود.

اثر درآمدهای نفتی و نوسانات آن بر سودآوری بنگاه‌های اقتصادی:

محققانی که در زمینه رابطه درآمدهای نفتی و نوسانات آن بر رشد سرمایه‌گذاری و سودآوری بنگاه‌ها تحقیق کرده‌اند به سه نوع رابطه در این زمینه دست یافته‌اند (دادگر، ۱۳۸۴)

یک گروه رابطه رشد صادرات نفت و رشد سرمایه‌گذاری را منفی ارزشیابی کرده‌اند و دلیل عده آن را بوجود آوردن مشکلات برای تولید کنندگان داخلی می‌دانند، نوسانات انتظاری تقاضا ناشی از تغییرات درآمدهای نفتی باعث تناوب دوره‌ای در استفاده از ظرفیت‌های تولید می‌شود و در نتیجه بازدهی کاهش می‌یابد که این امر خود باعث

تنزل سطح سرمایه‌گذاری، خصوصاً سرمایه‌گذاری‌های با ریسک‌های بالا در جامعه می‌شود.

گروه دوم، اعتقاد دارند که درآمدهای نفتی و نوسانات آن اثر مثبت بر رشد و سرمایه‌گذاری می‌گذارد. مهم‌ترین دلیل آن‌ها این است که در دوره‌هایی که درآمدهای نفتی بالا باشد، سود و درآمد بالا ممکن است باعث ایجاد شرایط خوش‌بینانه شود که افزایش سرمایه‌گذاری را به دنبال خواهد داشت.

گروه سوم رابطه درآمدهای نفتی و رشد سرمایه‌گذاری و سودآوری بنگاه‌ها را خیلی تأثیر گذار نمی‌دانند. زیرا کشورها می‌توانند با ایجاد ذخیره‌های ارزی، اثرات منفی درآمدهای پائین و بی‌ثباتی صادرات بر رشد اقتصادی و سرمایه‌گذاری را خنثی کنند.

سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان و اثر آن بر متغیرهای حسابداری:

ارقام حساب‌های ملی در سطح کشورهای جهان نشان می‌دهد که در همه کشورها مسکن یکی از بزرگ‌ترین بخش‌های فعالیت اقتصادی است. این بخش در کشورهای در حال توسعه بعد از کشاورزی و در کشورهای پیشرفته بعد از صنعت قرار گرفته است. سهمی از تولید ناخالص ملی که صرف تشکیل سرمایه ثابت می‌شود و سهمی از آن به سرمایه‌گذاری در ساختمان و مسکن اختصاص می‌باشد، از کشوری به کشور دیگر متفاوت است. در اغلب کشورها بخش ساختمان بیش از نیمی از تشکیل سرمایه ثابت تولید ناخالص داخلی را به خود اختصاص می‌دهد که از آن سهم مسکن به تنها ۲۰ تا ۵۰ درصد است. صنعت ساختمان ۵۰ تا ۵۵ درصد محصولات بخش‌های صنعت را مورد استفاده قرار می‌دهد (اقتصاد مسکن، ۱۳۸۳).

همچنین بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد که حدود ۳۰۰ رشتہ فعالیت در ارتباط مستقیم و غیر مستقیم با بخش ساختمان قرار می‌گیرد و در نتیجه نه تنها کیفیت، عرضه منظم و استاندارد فنی سایر صنایع بر روی مسکن اثر قطعی دارد. بلکه فعالیت‌های ساختمانی نیز تأثیر متقابلی بر روی رشد و توسعه سایر بخش‌ها باقی می‌گذارد.

بخش ساختمان و مسکن که خود جزء عوامل کلیدی اقتصاد کلان کشور است، به دلایل زیر می‌تواند به خروج اقتصاد کشور از شرایط رکود تورمی کمک و بخش قابل توجهی از نقدینگی جامعه را جذب نماید:

- عدم وابستگی مستقیم به ارز خارجی.
- داشتن سهم قابل توجه در تولید ناخالص داخلی و بخش عمدۀ ای از ثروت ملی.
- تخصیص حدود ۳۰ درصد از هزینه خانوار به این بخش.
- ایجاد اشتغال مستقیم و غیر مستقیم.
- ایجاد تحرک در بیش از ۳۰۰ رشته صنعتی که به طور مستقیم و غیر مستقیم به صنعت ساختمان وابسته‌اند.
- پائین بودن درجه ریسک و عدم اطمینان و بالا بودن بازده آن در مقایسه با سرمایه گذاری در بازار سرمایه.

تجربه نشان داده است که اگر جذب نقدینگی جامعه به بخش ساختمان و مسکن با سیاست‌ها و طراحی نظام کارآمد برای تأمین مالی تولید مسکن همراه نباشد، نه تنها به تحرک سایر بخش‌های اقتصادی منجر نخواهد شد، بلکه به بخش ساختمان و مسکن را نیز با معضلات جدی مواجه خواهد ساخت. مسلماً سرمایه‌گذاری در مسکن در مقایسه با سرمایه‌گذاری در سهام، جایگزین بسیار خوبی است. زیرا به سبب عدم کارایی بازار سرمایه و بازار بورس، ریسک بالا و نوسانات قیمتی آن در طول سی سال گذشته، سرمایه‌گذاری در مسکن از یک روند رشد مناسبی برخوردار بوده است. در دورانی که بازار سرمایه‌گذاری دچار رکود می‌شود، سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان و مسکن رونق می‌گیرد. این رونق به حدود ۳۰۰ نوع صنعت به طور مستقیم و غیر مستقیم تأثیرگذار است. بنابراین درآمد فروش محصولات صنایع و به تبع آن سودآوری و بازده سرمایه‌گذاری‌های آن‌ها افزایش می‌یابد.

پیشینه تحقیق:

مطالعاتی که در ارتباط با اثرات تورم و تولید ناخالص داخلی بر بهای تمام شده تولیدات و درآمد فروش محصولات در ایران صورت گرفته است نشان می‌دهد که تورم رشد اقتصادی را کند می‌کند. زیرا تورم، نرخ‌های پسانداز را کاهش می‌دهد و هزینه و ریسک سرمایه‌گذاری مولد را افزایش می‌دهد. در این صورت بهای تمام شده تولیدات افزایش می‌یابد. هم‌چنین، نرخ‌های بالا تورم منجر به تخصیص نامناسب منابع سرمایه‌گذاری به سمت فعالیت‌های کمتر تولیدی مانند ساختمان و مسکن می‌شود و

افزایش قیمت مسکن را به دنبال خواهد داشت (پژوهشکده امور اقتصادی، وزارت امور اقتصادی و دارائی، سال ۱۳۸۳).

مطالعاتی که داوز (۱۹۹۸) صفا (۱۳۷۷)، ربیعی (۱۳۸۱) و جلالی نائینی (۱۳۷۶) کارشناسان اقتصاد مسکن (۱۳۸۳)، در خصوص آثار تورم، سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان و مسکن، درآمدهای نفتی انجام داده‌اند، حاکی از آن می‌باشد که: اولاً، افزایش تورم تأثیر منفی و معنی داری بر رشد تولیدات صنعتی داشته و باعث کاهش سودآوری بنگاه‌های اقتصادی می‌گردد. ثانیاً، بی‌ثباتی و نوسانات درآمدهای نفتی، بر رشد اقتصادی تأثیر منفی داشته و از طریق ایجاد ریسک در بازار سرمایه سبب بی‌ثباتی در عرضه پس‌اندازها می‌شود که این امر خود سبب کاهش سرمایه‌گذاری، کاهش بازده سرمایه‌گذاری‌ها و کند شدن رشد اقتصادی می‌شود. ثالثاً، افزایش در سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان و مسکن، ظرفیت‌های تولیدی صنایعی که به طور مستقیم و غیر مستقیم به مسکن و ساختمان وابسته‌اند، افزایش می‌دهد. افزایش ظرفیت‌های تولیدی، باعث افزایش درآمدهای فروش و بهای تمام شده تولیدات شده و نهایتاً سودآوری و بازده سرمایه‌گذاری آن‌ها را بالا می‌برد.

پژوهشی که توسط لی و هو (۱۹۹۸)، در رابطه با سرمایه‌گذاری در مسکن و اثر مهمی که بر متغیرهای حسابداری از جمله سود خالص شرکت‌ها می‌گذارد، انجام داد، حاکی از آن بود که سرمایه‌گذاری در مسکن اثر مهمی بر متغیرهای حسابداری خصوصاً سود خالص از خود نشان نمی‌دهد.

نjarی (۱۳۸۵)، بر اساس نتایج بررسی تحقیقات خود، در حد بالایی وابستگی درآمد نفت بر عمده متغیرهای مهم کلان اقتصادی و حسابداری را مشاهده نمود. با استفاده از نتایج بررسی اثرات بین متغیرها، نتیجه کلی از بررسی‌های به عمل آمده، چنین است که در ایران، درآمدهای نفتی ابتدا از طریق سیاست‌های مالی و بودجه دولت خود را نشان می‌دهند. (تأثیر نفت بر هزینه‌های دولت) و سپس از طریق کسری بودجه با بخش پولی اقتصاد رابطه پیدا می‌کنند. (تأثیر بر حجم نقدینگی) که تبعات آن تورم لجام گسیخته در ایران است. تورم بالا همان طوری که قبل اشاره شد، اثرات خود را بر ریسک سرمایه‌گذاری‌های مولد می‌گذارد و باعث افزایش ریسک سرمایه‌گذاری‌ها شده و به دنبال آن سودآوری و بازده‌های سرمایه‌گذاری را کاهش می‌دهد.

۴- شرکت های عضو نمونه، جزء شرکت های سرمایه گذاری نباشد.
در نهایت، با در نظر گرفتن شرایط فوق تعداد ۱۴۴ شرکت از ۱۴ صنعت مختلف به عنوان نمونه مورد مطالعه این تحقیق انتخاب شدند.

روش تحقیق:

به منظور بررسی فرضیه های تحقیق و با توجه به ماهیت اطلاعات و داده های تحقیق که مبتنی بر اطلاعات واقعی گذشته و از نوع سری های زمانی و مقطعی می باشد. طرح تحقیق علی - مقایسه ای (یا پس رویدادی) است. روش آماری به کار گرفته شده رگرسیون خطی چند متغیره می باشد. با توجه به این که متغیرهای مستقل مورد استفاده در تحقیق همبستگی شدیدی با هم داشته اند، بنابراین مشکل همخطی در مدل های برآورده به وجود آمد. بنابراین برای رفع این مشکل از تحلیل عاملی استفاده شده است. (تحلیل چند متغیره کاربردی، مؤلف ریچارد آ، جانسون، مترجم نیرومند، سال ۱۳۸۷)

روش گردآوری اطلاعات:

علیرغم این که اقداماتی که توسط سازمان بورس اوراق بهادار تهران و برخی از مؤسسات خصوصی در تجمعی اطلاعات مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس انجام و نرم افزارهایی نیز در این ارتباط تهیه شده، لیکن هیچ کدام از آن ها حاوی اطلاعات مورد نیاز برای انواع تحقیقات حسابداری نمی باشد. بسیاری از نرم افزارهای مذبور گرایش مالی دارند و بیشتر حاوی اطلاعات مربوط به بازده سهام، سود هر سهم و قیمت بازار سهام است، که غالباً همه نیازهای یک تحقیق حسابداری را فراهم نمی آورند.

متغیرهای عمدۀ حسابداری مورد استفاده در تحقیق، محقق را به سوی منابع تأمین داده ها و اطلاعات مربوطه هدایت می کند. داده های مورد نیاز شامل: درآمد فروش و بهای تمام شده محصولات تولیدی، سود عملیاتی، نسبت حاشیه سود عملیاتی، بازده دارایی ها و بازده حقوق صاحبان سهام می باشند. تمام آن ها برای یک دوره ۱۰ ساله از ۱۳۷۶ تا پایان ۱۳۸۵ از متن صورت های مالی و یادداشت های شرکت های پذیرفته شده در بورس بر اساس جامعه آماری تحقیق استخراج شده اند.

در مورد متغیرهای مهم کلان اقتصادی، عمدتاً بر مبنای نشریات مختلف باشک مرکزی، شامل نشریه ویژه ارقام حساب های ملی و هم چنین نماگرهای اقتصادی،

دیسکت اطلاعاتی بانک مرکزی و دیسکت اطلاعاتی *PDS* (موسسه عالی پژوهش در برنامه ریزی و توسعه، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (سابق) و فصل نامه اقتصاد مسکن تهیه شده است.

تعريف عملیاتی متغیرها:

متغیرهای مورد مطالعه در این تحقیق شامل متغیرهای واپسنه و متغیرهای مستقل می‌باشند و به شرح زیر آندازه‌گیری شده‌اند:

(الف) متغیرهای واپسنه:

۱- درآمد فروش یکی از متغیرهای واپسنه می‌باشد و از دو عامل مهم تشکیل شده است.

(الف) قیمت فروش

ب) مقدار فروش داده‌های مربوط به این متغیر از گزارش‌های مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران استخراج شده است.

۲- بهای تمام شده کالای تولید و فروش رفته:

بهای تمام شده کالای تولید شده، حاصل هزینه‌های تولید شامل مواد مستقیم، دستمزد مستقیم و سربار ساخت (غیر مستقیم) می‌باشد که پس از تعديل موجودی‌ها مواد، کالای در جریان ساخت و کالای ساخته شده در اول و پایان دوره، بهای تمام شده محصولات تولید شده و فروش رفته به دست می‌آید.

۳- سود عملیاتی:

سود عملیاتی در این تحقیق شامل درآمد فروش پس از کسر بهای تمام شده کالای فروش رفته و هزینه‌های عملیاتی است.

۴- نسبت حاشیه سود عملیاتی (*RNOP*):

نسبت حاشیه سود عملیاتی از تقسیم سود عملیاتی به فروش خالص شرکت به دست می‌آید. نسبت مزبور از اهمیت بالایی برای شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بخوردار است.

$$\frac{\text{سود عملیاتی}}{\text{فروش خالص}} \times 100 = \text{نسبت حاشیه سود عملیاتی}$$

۵- نسبت سود عملیاتی به دارایی‌ها (بازده دارایی‌ها - ROA):

نسبت سود عملیاتی به میانگین دارایی‌ها (خالص)، از تقسیم سود عملیاتی به میانگی دارایی‌ها به دست می‌آید. بازده دارایی‌ها یکی دیگر از گروه نسبت‌های سودآوری است و برای محاسبه‌ی آن از فرمول زیر استفاده شده است:

$$\frac{\text{سود عملیاتی}}{\text{میانگین دارایی ها}} = \frac{\text{نرخ بازده دارایی‌ها}}{\text{نرخ بازده دارایی‌ها}}$$

بازده دارایی‌ها، کارایی فعالیت و عملیات در بوجود آوردن سود عملیاتی از طریق دارایی‌ها را نشان می‌دهد. نسبت مزبور ابزار خوبی برای سنجش عملکرد و ارزیابی عملکرد مدیریت می‌باشد.

۶- نسبت سود عملیاتی به حقوق صاحبان سهام (بازده حقوق صاحبان سهام - ROE):

صاحبان سهام و سرمایه‌گذاران غالباً به تأثیر عملیات واحد تجاری بر ارزش سرمایه‌گذاری‌های خود اهمیت می‌دهند. از طرف دیگر، تحلیل گران مالی، معیارهایی را که عملکرد شرکت را در رابطه با حقوق صاحبان سهام تحلیل می‌کنند، مورد استفاده قرار می‌دهند. بنابراین ابزار مورد توجه تحلیل گران، سرمایه‌گذاران و سهامداران نرخ بازده حقوق صاحبان سهام است.

برای این که بتوان بازده‌های مزبور را در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس مقایسه نمود، بهتر است از میانگین دارایی‌ها و به میانگین حقوق صاحبان سهام استفاده شود.

$$\frac{\text{سود عملیاتی}}{\text{میانگین حقوق صاحبان سهام}} = \frac{\text{نرخ بازده حقوق صاحبان سهام}}{\text{نرخ بازده حقوق صاحبان سهام}}$$

(ب) متغیرهای مستقل:

متغیرهای مهم کلان اقتصادی استفاده شده در این تحقیق شامل:

- تولید ناخالص داخلی (بدون نفت) به قیمت جاری
- درآمد نفت به قیمت جاری
- سرمایه‌گذاری در مسکن به قیمت جاری
- نرخ تورم

همان طور که مشاهده می‌گردد، ضریب همبستگی میان سه متغیر توضیحی تولید ناچالص داخلی (بدون نفت)، درآمد نفت و سرمایه گذاری در بخش ساختمان بسیار بالا است. بنابراین برای استفاده همزمان متغیرها از روش تحلیل عاملی استفاده شده است.

استفاده از روش تحلیل عاملی:

روش تحلیل عاملی، روش کارآمد برای کاهش بعد متغیرهای است. با استفاده از این روش می‌توان ترکیبی از متغیرهای اصلی را به دست آورد که تفسیر آن‌ها به ارتباط بین متغیرهای هر عامل بستگی دارد. همچنین این عامل‌ها از هم مستقل‌اند.

جدول ۵ معیار کفایت نمونه KMO و آزمون بارتلت
برای واحد بودن ماتریس همبستگی

Kaiser-Meyer-Olkin	
0.715	معیار کفایت نمونه
14,272.449	مقدار کای - دو تقریبی
6	درجه آزادی
0.000	سطح معنی داری

جدول ۶ درصد تغییرات بیان شده توسط عاملها

مقدار ویژه	مولفه			
	درصد تغییرات تجمعی	درصد تغییرات	کل	مولفه
82.503	82.503	3.300	1	
99.690	17.187	0.687	2	
99.949	0.258	0.010	3	
100.000	0.051	0.002	4	

علاوه بر آزمون فرض‌های کلاسیک رگرسیون خطی، برای معنی دار بودن کل رگرسیون نیز از آماره F استفاده شده است.

برای آزمون رابطه هر یک از متغیرهای توضیحی با متغیرهای وابسته، فرض‌های آماری به صورت زیر بیان گردیده است:

$$H_0: \beta_1 = \beta_2 = 0$$

یا هم زمان صفر نیستند

$$H_1: \beta_1 \neq \beta_2 \neq 0$$

با توجه به ضریب محاسبه شده برای هر یک از عامل‌ها و سطح معنی داری آن‌ها می‌توان نتیجه گرفت که فرض‌های صفر مبنی بر عدم وجود رابطه بین هر یک از متغیرهای توضیحی و متغیرهای وابسته در سطح معنی داری ۵٪ تایید نمی‌شود.

پس فرض‌های H_0 پذیرفته می‌شود. به عبارت دیگر عامل اول (سه متغیر توضیحی تولید ناخالص داخلی بدون نفت، درآمد نفت و سرمایه گذاری در بخش ساختمان) و عامل دوم (نرخ تورم) در سطح خطای ۵٪ دارای رابطه معنی داری با متغیرهای وابسته (درآمد فروش، بهای تمام شده کالای فروش رفته و سود عملیاتی می‌باشند).

میزان ضریب همبستگی برای درآمد فروش ۰/۷۹، برای بهای تمام شده کالای فروش رفته، ۰/۸۳ و برای سود عملیاتی ۰/۶۹ می‌باشد. بنابراین ۰/۲۱ از تغییرات درآمد فروش، ۰/۱۷ تغییرات بهای تمام شده کالای فروش رفته و ۰/۳۱ تغییرات سود عملیاتی مربوط به سایر عواملی است که در مدل دیده نشده است.

درآمد فروش:

میزان $AR(1)$, t -stat, Prob.F دوربین واتسون و میزان R^2 و \bar{R}^2 درآمد به شرح زیر می‌باشد:

عرض از مبدأ

$$t.\text{stat}: ۷۰/۶۹ \quad R^2 = ۰/۷۹۲۵ \quad \bar{R}^2 = ۰/۷۹۲۰$$

شیب F_1

$$t.\text{stat}: ۱۱/۹۶ \quad \text{prob}(F - \text{stat.}): \dots$$

$$\begin{cases} H_0: \beta_2 = 0 \\ H_1: \beta_2 \neq 0 \end{cases} \quad \text{شیب } F_1$$

t.stat : ۱۰ / ۳۲

AR(1) = ۳۲ / ۳۸

DW : ۱ / ۷۲

مقدار دوربین - واتسون در مدل بدون AR برابر ۰/۲۵ می‌باشد که در این صورت خود همبستگی وجود دارد. لذا از مدل اتورگرسیو استفاده شده است. در این حالت مقدار دوربین - واتسون به ۱/۷۲ رسیده است. همان طوری که در جدول فوق ملاحظه می‌شود، به ازای یک واحد افزایش در فاکتور اول (F_1) میزان Lny_1 (لگاریتم درآمد فروش) به میزان ۰/۴۸ واحد افزایش می‌باشد. همچنین به ازای یک واحد افزایش در فاکتور دوم (F_2) میزان Lny_1 (لگاریتم درآمد فروش) به میزان ۰/۱۵۷ کاهش می‌یابد. بنابراین درآمد فروش با سه متغیر اقتصادی (تولید ناخالص داخلی بدون نفت درآمد نفت و سرمایه گذاری در بخش ساختمان) رابطه مثبت و معنی داری و با نرخ تورم رابطه منفی و معنی داری دارد.

بهای تمام شده کالای فروش رفته:

میزان $AR(1), t-stat$ $Prob.F$ ، دوربین - واتسون، میزان \bar{R}^2 و R^2 مربوط به

بهای تمام شده کالای فروش رفته به شرح زیر می‌باشد:

$$\begin{cases} H_0: \beta_0 = 0 \\ H_1: \beta_0 \neq 0 \end{cases} \quad \text{عرض از مبدأ} \quad t.stat: ۶۶ / ۸۸$$

$$\begin{cases} H_0: \beta_1 = 0 \\ H_1: \beta_1 \neq 0 \end{cases} \quad t.stat: ۱۳ / ۶۲$$

$$\begin{cases} H_0: \beta_2 = 0 \\ H_1: \beta_2 \neq 0 \end{cases} \quad t.stat: -۱۱ / ۳۲$$

 $R^2: ۰ / ۸۲۷$ $\bar{R}^2: ۰ / ۸۲۶$ $Prob(F-stat): \dots / \dots$

AR(1): ۴۵ / ۵۹

D.W = ۱ / ۵

مقدار دوربین – واتسون در مدل بدون AR برابر $۲۱/۰$ می‌باشد که در این صورت خود همبستگی وجود دارد. لذا از مدل اتورگرسیو استفاده شده است. بنابراین مقدار دوربین – واتسون در این حالت به $۱/۵$ رسیده است.

طبق جدول مذکور به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور اول (F_1) لگاریتم بهای تمام شده کالای فروش رفته به میزان $۵۲/۰$ واحد افزایش می‌یابد. هم چنین به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور دوم (F_2) میزان لگاریتم بهای تمام شده کالای فروش رفته به میزان $۱۷/۰$ کاهش می‌یابد.

سود عملیاتی:

میزان $AR(1), t\text{-stat Prob.} F$ ، دوربین – واتسون، \bar{R} و R^2 مربوط به سود عملیاتی به شرح زیر می‌باشد:

$$\begin{cases} H_0: \beta_0 = 0 \\ H_1: \beta_0 \neq 0 \end{cases} \quad t.\text{stat: } ۱۹۸/۸۶$$

$$F_1 \quad \begin{cases} H_0: \beta_1 = 0 \\ H_1: \beta_1 \neq 0 \end{cases} \quad t.\text{stat: } ۶/۱۴$$

$$F_2 \quad \begin{cases} H_0: \beta_2 = 0 \\ H_1: \beta_2 \neq 0 \end{cases} \quad t.\text{stat: } -۴/۲۶$$

$$R^2: ۶۹/۰ \quad \bar{R}: ۶۸/۰ \quad \text{Prob}(F\text{-stat}): \dots$$

$$AR(1): ۲۱/۵۸ \quad D.W = ۱/۷۲$$

مقدار دوربین – واتسون در مدل بدون AR برابر $۲۶/۰$ می‌باشد که در این صورت خود همبستگی وجود دارد. لذا از مدل اتورگرسیو استفاده شده است. بنابراین مقدار دوربین – واتسون در این حالت به $۱/۷۲$ رسیده است.

طبق ضرایب به دست آمده در جدول مذکور، به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور اول (F_1) لگاریتم سود عملیاتی به میزان $۹۵/۰$ واحد افزایش و به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور دوم (F_2) لگاریتم سود عملیاتی $۲۶/۰$ کاهش می‌یابد.

بنابراین همان گونه که در حدول مذکور ($۱۳ - ۴$) ملاحظه می‌شود، سه متغیروابسته با عامل اول (سه متغیر اقتصادی غیر از نرخ تورم) رابطه مثبت و یا عامل دوم (نرخ تورم) رابطه منفی دارد. این نتایج با گرسیون‌های تکی کاملاً سازگار است.

$$\begin{array}{ll}
 \text{عرض از مبدأ} & \left\{ \begin{array}{l} H_0: \beta_0 = 0 \\ H_1: \beta_0 \neq 0 \end{array} \right. \quad t.\text{stat}: 14/61 \\
 F_1 & \left\{ \begin{array}{l} H_0: \beta_1 = 0 \\ H_1: \beta_1 \neq 0 \end{array} \right. \quad t.\text{stat}: -1/23 \\
 F_2 & \left\{ \begin{array}{l} H_0: \beta_2 = 0 \\ H_1: \beta_2 \neq 0 \end{array} \right. \quad t.\text{stat}: 4/36 \\
 R^*: ۰/۴۲ & \bar{R}^*: ۰/۴۲ \quad \text{Prob}(F-\text{stat}): ۰/... \\
 AR(1): ۱۱/۲۳ & D.W = ۲/۲
 \end{array}$$

مقدار دوربین – واتسون در مدل بدون AR برابر ۷۲/۰ می‌باشد که در این صورت خود همبستگی وجود دارد. لذا از مدل اتورگرسیو استفاده شده است. بنابراین مقدار دوربین – واتسون در این حالت به ۲/۲ رسیده است. همان طوری که در جدول فوق ملاحظه می‌شود به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور اول (F_1) نسبت حاشیه سود عملیاتی به میزان ۵/۰ کاهش می‌یابد. هم چنین به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور دوم (F_2) نسبت حاشیه سود عملیاتی به میزان ۲/۰۲ افزایش می‌یابد.

: بازده دارایی (ROA)

میزان $AR(1)$, $t.$ stat., Prob. F , دوربین – واتسون، میزان R^* و \bar{R}^* مربوط به بازده دارایی ROA به شرح زیر می‌باشد:

$$\begin{array}{ll}
 \text{عرض از مبدأ} & \left\{ \begin{array}{l} H_0: \beta_0 = 0 \\ H_1: \beta_0 \neq 0 \end{array} \right. \quad t.\text{stat}: 11/79 \\
 F_1 & \left\{ \begin{array}{l} H_0: \beta_1 = 0 \\ H_1: \beta_1 \neq 0 \end{array} \right. \quad t.\text{stat}: 1/71 \\
 F_2 & \left\{ \begin{array}{l} H_0: \beta_2 = 0 \\ H_1: \beta_2 \neq 0 \end{array} \right. \quad t.\text{stat}: 2/17 \\
 R^*: ۰/۵۵ & \bar{R}^*: ۰/۵۵ \quad \text{Prob}(F-\text{stat}): ۰/... \\
 AR(1): ۱۶/۱۶ & D.W = ۲/۱۷
 \end{array}$$

مقدار دوربین - واتسون در مدل پرون AR برابر $۰/۵۳$ می‌باشد که در صورت خود همبستگی وجود دارد. لذا از مدل اتورگرسیو استفاده شده است. بنابراین مقدار دوربین - واستون در این حالت به $۰/۱۷$ رسیده است.

همان طور که در جدول فوق مشخص شده است، به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور اول (F_1) بازده دارایی به میزان $۰/۰۰۵$ افزایش می‌یابد. هم چنین به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور دوم (F_2) بازده دارایی $۰/۰۰۴$ واحد کاهش می‌یابد.

بازده حقوق صاحبان سهام (ROE):

میزان $AR(1)$ ، $t. stat.$ ، $Prob.F$ ، دوربین - واستون، میزان R^2 و \bar{R}^2 مربوط به بازده حقوق صاحبان سهام به شرح زیر می‌باشد:

$$\begin{cases} H_0: \beta_0 = 0 \\ H_1: \beta_0 \neq 0 \end{cases} \quad t.stat: ۲۵/۷۵$$

$$F_1 \quad \begin{cases} H_0: \beta_1 = 0 \\ H_1: \beta_1 \neq 0 \end{cases} \quad t.stat: -۱/۰۵$$

$$F_2 \quad \begin{cases} H_0: \beta_2 = 0 \\ H_1: \beta_2 \neq 0 \end{cases} \quad t.stat: ۲/۹۵$$

$$R^2: ۰/۲۴۶ \quad \bar{R}^2: ۰/۲۴۴ \quad Prob(F-stat): ۰/۰۰\ldots$$

$$AR(1): ۱۱/۴۸ \quad D.W = ۲/۰۷$$

مقدار دوربین - واتسون در مدل بدون AR برابر $۱/۰۳$ می‌باشد که در این صورت خود همبستگی وجود دارد. لذا از مدل اتورگرسیو استفاده شده است. بنابراین مقدار دوربین - واستون در این حالت $۰/۰۷$ رسیده است.

طبق ضرایب به دست آمده شده در جدول مزبور، به ازاء یک واحد افزایش در فاکتور اول (F_1)، بازده حقوق صاحبان سهام به میزان $۰/۰۱۲$ واحد کاهش و به ازای یک واحد افزایش در فاکتور دوم (F_2) بازده حقوق صاحبان سهام به میزان $۰/۰۴۶$ واحد افزایش می‌یابد.

خلاصه یافته‌های تحقیق:

نتایج آزمون‌های تحقیق به شرح زیر خلاصه می‌شود:

۱- نتیجه حاصل از آزمون فرضیه اول حاکی از آن است که سه متغیر توضیحی تولید ناخالص داخلی (بدون نفت) درآمد نفت و سرمایه گذاری در بخش ساختمان با متغیرهای وابسته درآمد فروش، بهای تمام شده کالای فروش رفته و سود عملیاتی صنایع پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران رابطه مثبت و معنی داری است، اما نرخ تورم با متغیرهای وابسته مذکور رابطه منفی و معنی داری دارد.

۲- نتیجه حاصل از آزمون فرضیه دوم حاکی از آن است که بین سه متغیر توضیحی غیر از تورم با نسبت حاشیه سود عملیاتی، بازده دارائی و بازده حقوق صاحبان سهام رابطه ای ندارد.

اما نرخ تورم با نسبت حاشیه سود عملیاتی و بازده حقوق صاحبان سهام رابطه معنی داری دارد ولی با بازده دارائی‌ها رابطه معنی داری ندارد.

با توجه به تحلیل ضرایب همبستگی و ضرایب عامل‌ها، می‌توان نتیجه گرفت که رابطه رشد متغیرهای اقتصادی با شاخص‌های عمدۀ حسابداری (نسبت حاشیه سود عملیاتی، بازده دارائی و بازده حقوق صاحبان سهام) به دلیل استفاده از اصل تمام شده تاریخی ضعیف می‌باشد.

محدودیت‌های تحقیق:

هر تحقیقی متأثر از عوامل کلان و محدودیت‌هایی است که قابل کنترل نیستند. برخی از محدودیت‌هایی که باید در تعمیم یافته‌های تحقیق حاضر به آن‌ها توجه نمود به شرح زیر می‌باشد:

۱. دلیل فقدان توان توضیح دهنی مناسب متغیرهای کلان اقتصادی با متغیرهای حسابداری، اختلالات و انحرافات عدیده موجود در اقتصاد، بازار سرمایه، ناکارایی سیستم‌های حسابداری شرکت‌هاست. (عدم استفاده از قیمت‌های جاری و تورم در گزارش‌دهی صورت‌های مالی) که هم درون‌زا و هم برون‌زا هستند. شاید نتیجه دیگری، غیر از آنچه در این تحقیق ذکر شد، امری خلاف انتظار باشد. لذا احتمالاً اختلالات و انحرافات موجود در اقتصاد و بازارها، در سطوح مختلف

سیاستگذاری، سازماندهی، روش‌ها و فرایندها و ... علل اصلی وضع ناکارآمد موجود است.

۲. کوتاه بودن دوره زمانی تحقیق، چنانچه دوره زمانی تحقیق به مدت ۲۰ سال افزایش می‌یافتد، به نتایج بهتری می‌توان از رابطه میان متغیرهای مهم کلان اقتصادی و متغیرهای حسابداری دست یافت. ولی به دلیل عدم دسترسی به اطلاعات صحیح شرکت‌ها و همچنین با توجه به ویژگی مشترک شرکت‌ها در دوره قبل از ۱۳۷۵، تعداد شرکت‌های پذیرفته شده بسیار کمتر از دوره ده سال اخیر بوده است. لذا به ناچار دامنه زمانی متغیرهای حسابداری مدت ده سال در نظر گرفته شد.

۳. به دلیل عدم وجود رهنمودها و استانداردهای حسابداری تا قبل از سال ۱۳۷۸، کیفیت اطلاعات مالی مورد استفاده و اثرات ناشی از تفاوت در روش‌های حسابداری، اندازه‌گیری و شناسایی رویدادهای مالی ممکن است بر نتایج تحقق تأثیرگذار باشد.

۴. تأثیر رعایت اصل بهای تمام شده تاریخی بر مربوط بودن اطلاعات حسابداری.

۵. تفاوت در ویژگی‌های صنایع موردن بررسی می‌تواند بر نتایج تحقیق مؤثر باشد. ویژگی‌هایی نظیر رشتۀ‌های مختلف صنعت، نوع مالکیت و ترکیب سهامداران.

۶. نرخ تورم واقعی می‌تواند نتایج تحقیق را تغییر دهد، اما به دلایل اقتصادی و سیاسی، نرخ تورم واقعی از سوی سازمان‌های دولتی اعلام نمی‌گردد.

پیشنهادات حاصل از یافته‌های تحقیق:

نتایج تحقیق نشان داده است که:

- ۱- درجه بالایی از وابستگی بین سه متغیر اقتصادی تولید ناخالص داخلی (بدون نفت)، درآمدهای نفتی و سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان و شاخص‌های عمدۀ حسابداری درآمد فروش، بهای تمام شده کالای فروش رفته و سود عملیاتی صنایع پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مشاهده می‌گردد. از بین سه متغیر اصلی حسابداری، بهای تمام شده کالای فروش رفته بیشترین تاثیر و سود عملیاتی کمترین تاثیر را داشته است.

ارتباط رشد متغیرهای مهم کلان اقتصادی مذکور با نسبت حاشیه سود عملیاتی و بازده های حسابداری (بازده دارایی و بازده حقوق صاحبان سهام) به صورت ضعیف تأیید شده است. علت اصلی آن استفاده از اصل بهای تمام شده تاریخی در تدوین و تنظیم صورت های مالی شرکت هاست.

بنابراین پیشنهاد می شود شرکت ها در کنار صورت های مالی تاریخی، صورت های مالی تورمی یا به ارزش جاری تهیه نمایند تا ارقام و اطلاعات صورت های مالی تصویر روشن و شفاف تری از شاخص حسابداری برای ذینفعان جهت تصمیم گیری بهینه اقتصادی نشان دهد.

۲- به دلیل وجود انحصار فعالیت های اقتصادی و تصدی گری دولت و جایگزینی شبه دولتی ها در دهه ۸۰، سیاست خصوصی سازی محدود و مالکیت غیر مستقیم با مدیریت دولتی گسترش یافت. این امر باعث کنترل در افزایش قیمت های فروش محصولات تولیدی تحت کنترل دولت شده و با افزایش هزینه ها، بهای تمام شده کالای فروش رفته محصولات افزایش یافته و سود عملیاتی نسبت به میزان سرمایه گذاری کاهش می یابد (یا از افزایش کمتری نسبت به بهای تمام شده کالای فروش رفته برخوردار بوده است). لذا پیشنهاد می شود به منظور گسترش سرمایه گذاری و کاهش ریسک، آزادسازی قیمت محصولات و انتقال مالکیت به بخش خصوصی به طور سریع انجام گیرد.

۳- نتایج تحقیق بیانگر ارزش پیش بینی متغیرهای مهم کلان اقتصادی می باشد. زیرا توجه به پیش بینی شرایط اقتصادی قوان پیش بینی ها مربوط به شاخص های حسابداری افزایش یافته و به تبع آن ریسک سرمایه گذاری کاهش می دهد.

پیشنهادها برای تحقیقات آتی:

طی دو دهه گذشته، کشور شاهد تحولات فراوان در زمینه تحقیقاتی از این نوع بوده است. رشد و توسعه دانشگاه ها و راه اندازی دوره های مختلف کارشناسی ارشد و دکتری در ارتقاء سطح تحقیقات نقش به سزا داشته است. فراهم آمدن ساختارهای تحقیقاتی، از قبیل پیوند دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی با دستگاه های اجرایی و بنگاه های

اقتصادی و توسعه نظامهای اطلاعاتی، آماری و اقتصاد سنجی، موجبات رشد و توسعه بیشتر تحقیقات را فراهم می‌آورد.

به نظر می‌رسد که تحقیقات زیر می‌تواند مکمل تحقیق حاضر باشد.

۱. رابطه متغیرهای مهم کلان اقتصادی دیگری مانند، نرخ بهره و سود سپرده‌های

بانکی، نرخ بیکاری، سرمایه‌گذاری‌های مولد، رشد نقدینگی، نسبت سرمایه‌گذاری

واقعی به GDP ، نسبت تغییر درآمدهای ارزی حاصل از صادرات غیرنفتی به

GDP و با متغیرهای دیگر حسابداری مانند، سود ناخالص، هزینه‌های

عملیاتی، هزینه‌های غیرعملیاتی، سود خالص

۲. اثر متغیرهای کلان اقتصادی بر متغیرهای حسابداری و مالی رشته‌های مختلف صنعت.

۳. مطالعه تأثیر متغیرهای مهم کلان اقتصادی بر سود غیرمنتظره

۴. مطالعه روش‌های مختلف محاسبه سود از قبیل سود حسابداری و اقتصادی و اثرات آن بر سرمایه‌گذاری‌ها.

۵. انجام مجدد این تحقیق برای یک دوره طولانی به تفکیک هر صنعت.

۶. بررسی عوامل مؤثر بر هزینه‌های مالی و هزینه حقوق صاحبان سهام، از جمله متغیرهای کلان اقتصادی مانند نرخ تورم، نرخ بهره و ویژگی‌های مختص هر صنعت.

۷. اثر سرمایه‌گذاری‌های خارجی بر بخش صنعت و رابطه آن یا متغیرهای حسابداری در بخش‌هایی که سرمایه‌گذاری خارجی انجام گرفته است.

۸. رابطه متغیرهای مهم کلان اقتصادی با متغیرهای عمدۀ حسابداری با استفاده از صورت‌های مالی تورمی.

منابع و مأخذ

منابع فارسی:

۱. پژوهشکده، امور اقتصادی، وزارت امور اقتصادی و دارایی، «بررسی نقش تسهیلات بانکی در سرمایه‌گذاری خصوصی ایران به روش هم انباشتگی»، ۱۳۸۳.
۲. جلالی نائینی، احمد، اقتصاد ایران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (سابق)، مؤسسه عالی پژوهش در برنامه ریزی و توسعه، ۱۳۷۶.
۳. ختائی، محمود، روندها و چالش‌های ساختاری بازار مالی ایران، با تاکید بر عملکرد سال‌های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵. گزارش پژوهش‌های اقتصادی، مرکز تحقیقات استراتژیک، شهریور ۱۳۸۶.
۴. دادگر، بهنام، «بررسی تأثیر صادرات بر سرمایه‌گذاری و رشد اقتصادی» پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی، سال ۱۳۸۴.
۵. ربیعی، حسن، «بررسی تأثیر تورم و نوسانات آن بر رشد اقتصادی» پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۰.
۶. ریاحی، بلکویی، احمد «تئوری‌های حسابداری»، ترجمه علی پارسائیان، دفتر پژوهش‌های فرهنگی، سال ۱۳۸۱.
۷. ریجارد، آجانسون، دین دبیلیو، ویلسون – مولف، تحلیل چند متغیره، کاربردی. ترجمه دکتر حسینعلی نیرومند، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۶.
۸. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور (سابق)، تهران، «تحلیلی از روند متغیرهای حقیقی اقتصادی ایران» ۱۳۸۳.
۹. صفار، هاشم، «اثر تورم بر سرمایه‌گذاری و رشد» پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه تهران، سال ۱۳۷۷.
۱۰. عزیزی، احمد، «شناسائی متغیرهای کلان اقتصادی مؤثر بر شاخص قیمت سهام در ایران» پایان نامه دکتری، دانشگاه علامه طباطبائی، سال ۱۳۷۸.
۱۱. فصل نامه اقتصاد و مسکن، ۳۳، ۳۹، ۳۶، ۳۵، ۱۳۸۱، ۱۳۸۵، ۱۳۸۶، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۲.
۱۲. مقیمی، آزیتا، «تعیین رابطه نرخ تورم و بازده سرمایه‌گذاری» پایان نامه کارشناسی ارشد، مؤسسه عالی پژوهش در برنامه ریزی و توسعه، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (سابق)، ۱۳۸۰.

۱۳. نجاری، زهره، «تأثیر نوسانات قیمت نفت بر متغیرهای کلان اقتصادی» پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی، سال ۱۳۸۵.
۱۴. نماگرهای اقتصادی، شماره ۱۵، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۷۸

منابع انگلیسی:

1. Agenor , P. B. , " *The Economic of Adjustment and Growth*" , Academic Press, 2000.
2. Callinger , Poe , *Essential of Finance*, Hall, Inc, 1995.
3. Committee on Terminology, "Revenue, Income and Profit" , Accounting Terminology Bulletin No, 2, AICPA.1962.
4. Dawes , D , (1998) , "A new Look at the Effects of Export Instability on Investment and Growth", *World Review* , vol, 24 , 1995.
5. FASB, Statement of Financial Accounting Concept. No.6.1985.
6. Fisher, I " The Nature of Capital and Income" , (New York : Macmillan , 1906)
7. Li – Lig Hu – Ziliu , F. " Responses of the Factors of Accounting to Macroeconomic Announcement Across Economic States." IMF , WP, 98/79, 1998
8. Sgarp, Eillaiam , " Investments" , Fifth edition, Prentice Hall, Inc, 1995

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی