



همبستگی پویا بین قیمت نفت، شفافیت مالی و ریسک سقوط سهام با بکارگیری مدل *PVAR*

زهرا طالعی^۱

*محمد رضا پور علی^۲

محمود صمدی لرگانی^۳

سید فخر الدین فخر حسینی^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۱/۲۲ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

چکیده

مقاله حاضر به بررسی همبستگی پویا بین قیمت نفت، شفافیت مالی و ریسک سقوط سهام و مدل *PVAR* برای شرکت‌های نفتی و پتروشیمی در سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰ می‌پردازد. براساس نتایج تخمین مدل *PVAR* یک تکانه وارد از جانب قیمت نفت و نرخ ارز بر ریسک سقوط قیمت سهام تا دو دوره اول؛ روند نزولی و سپس روند صعودی خود را طی می‌کند. کشورها از لحاظ این که وارد کننده یا صادر کننده نفت هستند، اثرباری متغیر است به تغییرات قیمت نفت دارند. کشورهای تولید کننده نفت به دلیل ساختار اقتصادی شان ناچار به تأمین درآمد ارزی خود می‌باشند و در زمان افت قیمت‌ها با افزایش تولید سعی در این دارند که درآمد ارزی کشورشان را محقق سازند. در کشورهای صادر کننده نفت انتظار می‌رود هرگونه افزایش قیمت نفت منجر به افزایش درآمد در این کشورها گردد. افزایش درآمد و ثروت دولت باعث می‌شود جریان‌های نقدی آتی افزایش یابد و در نتیجه اثر مشبّتی بر بازار سرمایه و به تبع شاخص سهام می‌گذارد و ریسک سقوط قیمت سهام کاهش می‌یابد. از آنجایی که بازده بازار سهام یکی از دقیق ترین ابزارهای نمایان شده در اقتصاد بوده و حساسیت بالایی نسبت به شرایط اقتصادی دارد و می‌تواند بر نرخ بهره و اعتماد مردم اثرگذاری مستقیم داشته باشد، سیاست گذاران همواره سیاست‌هایی در جهت شفافیت مالی و کیفیت افشای اطلاعات اتخاذ نمایند تا زمینه برای توسعه هر چه بیشتر این بازار فراهم گردد.

کلمات کلیدی: قیمت نفت، شفافیت مالی، ریسک سقوط سهام، مدل *PVAR*

طبقه بندي *JEL*: *G19, G32, G12, E52, C24*

^۱ دانشجوی دکتری حسابداری، گروه حسابداری، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران *Mahtab2002@yahoo.com*

^۲ دانشیار حسابداری، گروه حسابداری، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران (نویسنده مسئول) *Pourali@iauc.ac.ir*

^۳ استادیار حسابداری، گروه حسابداری، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران *M_samadi@toniau.ac.ir*

^۴ دانشیار اقتصاد، گروه حسابداری، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران *F_fkm21@yahoo.com*

تغییرات و نوسانات نرخ ارز عنوان شاخص ناطمنیانی در سیاست‌های ارزی، نوسانات در نقدینگی عنوان شاخص ناطمنیانی در سیاست‌های پولی و نوسانات در نرخ بازار نفت و شفافیت مالی عنوان شاخص‌های بازار مالی است. نوسانات وسیع در این شاخص‌ها از ویژگی‌های کشورهای در حال توسعه به شمار می‌رود. کشورهای در حال توسعه از جمله ایران دارای درجه بالای ناطمنیانی متغیرهای کلان اقتصادی هستند. رشد، تورم، نفت، نقدینگی، نرخ ارز و سایر متغیرهای کلان اقتصادی نسبت به اقتصاد کشورهای صنعتی بیشتر در معرض نوسان بوده و اثرات این نوسانات و تداوم آن‌ها می‌تواند در بخش‌های متفاوت اقتصادی منجر به شکل‌گیری مشکلات ساختاری بیشتری در این کشورها گردد (کن^۱، ۲۰۲۰). نوسانات در این شاخص‌ها از طریق ایجاد ریسک و ناطمنیانی، با تاثیر بر سرمایه‌گذاری و تصمیمات سرمایه‌گذاران، بر بازار بورس و به تبع آن شاخص قیمت سهام اثر گذارد. نوسانات در این شاخص‌ها تاثیر مهمی در نقدینگی، سرمایه‌گذاری، صادرات و واردات، تولید و درنهایت نوسانات بازار سهام در کشور خواهد داشت و بنابراین دارای اهمیت بسیار بالایی برای مسئولین اقتصادی کشور است. این نوسانات با اثرگذاری بر میزان واردات و صادرات کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای مرتبط با تولید، میزان سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، چه بخش واردکننده مواد اولیه و چه بخش صادرکننده کالاهای، را تحت تاثیر قرار می‌دهند. در دهه‌های اخیر بروز و گسترش بحران‌های مالی بر روی اقتصاد بسیاری از کشورها تاثیرات مستقیم و غیرمستقیم گذاشته است. بنابراین مجموعه سیاست‌های بهمنظور مقابله با این بحران مجموعه سیاست‌های منسجمی در تمامی کشورهایی که به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم تحت تاثیر قرار گرفته‌اند اتخاذ شود، چراکه در غیر این صورت رکود اقتصادی بر دورنمای رشد اقتصادی جهان حاکم خواهد شد (هاتن و همکاران^۲، ۲۰۲۰). تاخیر در اجرای سیاست‌های لازم، صرفاً منجر به تشدید بحران و تسريع در انتقال آثار آن به سایر بخش‌ها خواهد شد. اگرچه این کشورها برای رهایی از بحران نیازمند اجرای تعديلات

۱. مقدمه:

در حالت کلی در مطالعه‌ی رفتار عوامل موثر بر بازار و لاجرم اقتصاد بازار، جستجوی متغیر یا متغیرهایی که بتواند ارتباط بخش مالی اقتصاد را با بخش حقیقی اقتصاد توضیح دهد، از اهمیت بسیاری برخوردار است. بازارهای پول و سرمایه به‌عنوان ارکان بخش مالی، وظیفه‌ی تامین منابع را برای بخش حقیقی اقتصاد بر عهده‌دارند. کارایی بخش مالی موجب تخصیص بهینه منابع کمیاب به فعالیت‌های اقتصادی می‌شود. تخصیص بهینه منابع به نوبه‌ی خود بهینگی پسانداز و سرمایه‌گذاری و به تبع رشد اقتصاد ملی، در حدودی نزدیک به ظرفیت‌های بالقوه اقتصاد را در پی دارد (لویز^۳، ۲۰۲۱). اقتصاد دانانی نظری گلدادسیست (۱۹۶۹)، می‌کنون (۱۹۷۳) و شاو (۱۹۷۳) بر این باور بودند که بازارهای مالی دارای نقش کلیدی در توسعه و رشد اقتصادی هستند. به اعتقاد آنان تفاوت در کمیت و کیفیت خدمات ارائه‌شده توسط موسسات مالی می‌تواند بخش مهمی از تفاوت در نرخ رشد بین کشورها را بازگو کند. اولین دلیل برای انجام تحقیق در مورد تاثیر شوک‌های بازار نفت و عدم شفافیت مالی و ناطمنیانی متغیرهای اقتصادی و بازدهی سهام و به تبع شاخص‌های سهام، این است که می‌تواند در پاسخگویی به سوال اصلی که شامل چگونگی قیمت‌گذاری سهام است، اثرگذار باشد. پاسخ به سوال مزبور می‌تواند بخش عمده‌ای از نیاز سرمایه‌گذاران و سهامداران را در بازارهای مختلف برآورده سازد. تردیدی نیست که رفع این نیاز از طریق جهت‌گیری صحیح تحولات اقتصادی موجب رونق بازار سرمایه می‌شود، به گونه‌ای که عرضه و تقاضای وجود در بازار کارامدتر از گذشته انجام می‌شود (دنیس^۴، ۲۰۲۱). پدیده‌ی توسعه سرمایه‌گذاری مالی (در مقابل سرمایه‌گذاری در دارایی‌های واقعی) از مشخصات اقتصادهای توسعه‌یافته است. توسعه‌ی بازار سرمایه و موسسات مالی پیشرفت، خود موجب تسهیل سرمایه‌گذاری حقیقی می‌شود. عوامل متعددی بر شاخص ریسک سقوط قیمت سهام اثرگذارند، از جمله این عوامل،

¹ Loyz

² Denis

³ Ken

⁴ Hatan&other

بدین گونه تعریف شده است، با این فرض که بازده سهام از لحاظ آماری دارای توزیع نرمال باشد، سقوط قیمت سهام به عنوان یک پدیده نادر در بازار سرمایه، هنگامی رخ می‌دهد که بازده خاص یک شرکت طی یک دوره زمانی، ۳,۹ انحراف معیار کمتر از میانگین بازده خاص آن شرکت طی همان دوره داشته باشد. این تعریف بر مبنای این مفهوم آماری قرار دارد که با فرض نرمال بودن توزیع بازده خاص یک شرکت، نوسان‌هایی که در فاصله میانگین به علاوه ۳,۹ انحراف معیار و میانگین منهای ۳,۹ انحراف معیار قرار می‌گیرد، از جمله نوسان‌های عادی محسوب می‌شود و نوسان‌های خارج از این فاصله، از موارد غیرعادی قلمداد می‌شود (بهرامی و همکاران، ۱۳۹۵). با توجه به اینکه سقوط قیمت سهام یک نوسان غیرعادی است، عدد ۳,۹ به عنوان مرز بین نوسان‌های عادی و غیرعادی در نظر گرفته شده است. برخلاف اینکه وجود پدیده ناقرینگی منفی در بازده بازار سهام به گونه کلی موردنتوافق همه صاحب نظران است، اما سازوکارهای اقتصادی که منجر به بروز این پدیده می‌شود، هنوز به صراحت مشخص نشده است. در ادبیات حسابداری، نظریه‌ها و دیدگاه‌های متعددی پیرامون توضیح پدیده سقوط قیمت سهام ارائه شده است. در سالهای اخیر، الگویی تحت عنوان الگوی تفاوت عقاید، توسط هانگ و استین (۲۰۰۳)^۲ مطرح شده است. براساس این الگو، ناهمگنی سرمایه گذاران عامل اصلی بروز پدیده چولگی منفی در بازده سهام است. آنها در مطالعه خود سرمایه گذاران را به دو گروه طبقه بندی کرده‌اند: سرمایه گذارانی که انتظار دارند قیمت سهام افزایش یابد و سرمایه گذارانی که انتظار دارند قیمت سهام کاهش یابد و بر این باورند که چون سرمایه گذاران گروه دوم معتقدند قیمت سهام در آینده کاهش می‌یابد، طی دوره رونق سهام خود را می‌فروشنند و از بازار خارج می‌شوند. پس از خروج آنها، سرمایه گذاران گروه اول که معتقد به افزایش آتی قیمت سهام هستند، وارد بازار می‌شوند. هنگامی که ناهمگنی بین سرمایه گذاران زیاد است، اطلاعاتی که سرمایه گذاران گروه دوم در اختیاردارند، به دلیل محدودیت‌های مربوط به فروش‌های استقراضی به گونه کامل در قیمت سهام منعکس نمی‌شود. زمانی که این گروه از سرمایه گذاران در دوره رکود به عنوان خریداران نهایی اوراق بهادار وارد بازار

مالی هستند، اما شدت این تعديل بستگی به شرایط خاص اقتصادی کشورها دارد. به هر حال این ضرورت وجود دارد که عواملی را که بر روی سیاست‌های مالی و اقتصادی یک کشور و بحران‌های اقتصادی تاثیر دارد، شناسایی شود. درنهایت نتایج در اختیار سیاست‌گذاران اقتصادی قرار گیرد تا از این نتایج در اتخاذ سیاست‌های مناسب بهره بگیرند. با توجه به متفاوت بودن زیر ساخت‌ها، الگوها و شرایط اقتصادی کشورهای در حال توسعه بهویژه ایران، مطالعه مجازی نحوه تاثیرپذیری بورس ایران از ناطمینانی سیاست‌های پولی دولت، سیاست‌های مالی دولت و سیاست‌های ارزی دولت می‌تواند در تصمیم‌گیری‌های کلان کشور، دید درستی از چگونگی تغییرات بازار مالی ایران در اثر این نوسانات ارائه دهد که در این مقاله به تفصیل به بررسی آزمون همبستگی پویا بین تکانه‌های قیمت نفت، شفافیت مالی و ریسک سقوط سهام در شرکت‌های بورسی با بکارگیری مدل‌های تکانه‌ای و رویکرد پانل‌ور پرداخته خواهد شد که به تفصیل مورد بررسی واقع می‌گردد.

۲. مبانی نظری و پیشینه تحقیق:

موضوع تغییرهای ناگهانی قیمت سهام طی سالهای اخیر و به ویژه بعد از بحران مالی سال ۲۰۰۸ ، توجه بسیاری از اساتید دانشگاه، مدیران و تصمیم‌گیران مالی را به خود جلب کرده است. این تغییرها بیشتر به دو صورت (سقوط) و (جهش قیمت سهام) رخ می‌دهد. با توجه به اهمیتی که سرمایه گذاران برای بازده سهام خود قائل هستند، پدیده سقوط قیمت سهام که منجر به کاهش شدید بازده می‌شود، در مقایسه با جهش قیمت سهام بیشتر موردن توجه پژوهشگران قرار گرفته است (برگ، ۲۰۱۰)^۱. سقوط قیمت سهام یک تغییر بالهمیت و غیر معمول در قیمت سهام است که بدون وقوع یک حادثه مهم اقتصادی رخ می‌دهد. این تغییرهای بالهمیت به صورت منفی است. سقوط قیمت سهام، یک پدیده همه گیر در سطح بازار است (نصیری و همکاران، ۱۳۹۹). بدین معنا که کاهش قیمت سهام تنها به یک سهام خاص محدود نمی‌شود، بلکه تمام انواع سهام موجود در بازار را شامل می‌شود. تقریباً در تمام پژوهش‌های انجام شده، پدیده سقوط قیمت سهام به عنوان پدیده‌ای مترادف با چولگی منفی بازده سهام از لحاظ آماری

² Hang & estin

¹. Berg

مدل‌های نظری مختلف مانند دایاموند^۱ (۱۹۸۵)، دایاموند و ورچیا^۲ (۱۹۹۱)، استدلال می‌نمایند که کیفیت بالاتر افشاء می‌تواند میزان عدم تقارن اطلاعاتی میان شرکت کنندگان در بازارهای مالی را کاهش داده و در نتیجه به کاهش هزینه سرمایه و افزایش نقدشوندگی بیانجامد. افشاء گسترده می‌تواند باعث جلب اعتماد مجدد سرمایه گذاران در مورد جنبه‌های مختلف عملکرد یا عملیات شرکت شده و به کاهش سطح عدم تقارن اطلاعاتی و یا به عبارتی به کاهش هزینه‌های اطلاعاتی سرمایه گذاران منجر شود. کیفیت بالای افشاء به طور کلی از دو طریق می‌تواند بر سطح عدم تقارن اطلاعاتی در بازار اثرگذار باشد نخست اینکه افشاء با کیفیت‌تر می‌تواند از طریق کاهش منافع مورد انتظار، در کسب اطلاعات محترمانه، انگیزه‌های جست وجودی این نوع اطلاعات را کاهش دهد و از سوی دیگر افشاء بهتر، مقدار نسبی معامله به وسیله سرمایه گذاران ناآگاه را افزایش می‌دهد (کاشانی، ۱۳۹۰). نتایج مطالعات لینگ و لاندھالم^۳ (۱۹۹۳)، بیانگر آن است که سطح افشاء و میزان اطلاعات در دسترس در مورد نتایج شرکت‌های بزرگ‌تر در مقایسه با شرکت‌های کوچک‌تر به مراتب بیشتر است، با تاچاریا^۴ (۲۰۰۹). همچنین برآون و هیلچست^۵ (۲۰۰۷)، استدلال نمودند که قیمت‌های سهام، اطلاعات شرکت‌های بزرگ را زودتر از اطلاعات شرکت‌های کوچک‌تر منعکس می‌کند (کاشانی، ۱۳۹۰). به این معنا که اطلاعات شرکت‌های بزرگ بیشتر از شرکت‌های کوچک در دسترس همگان قرار دارد (پورعلی و آروین، ۱۳۹۶) بنابراین این انتظار وجود دارد که شرکت‌های بزرگ‌تر با عدم تقارن اطلاعاتی و در نتیجه با هزینه سرمایه کمتری نسبت به شرکت‌های کوچک‌تر مواجه باشند (چانگ، ۲۰۱۸^۶).

۲-۱ تأثیر شفاف سازی مالی بر سقوط قیمت سهام

هاتن و همکاران معتقدند که در شرایط نبود شفافیت کامل در گزارشگری مالی (اقدام به مدیریت سود) مدیران انگیزه دارند برای حفظ شغل خود، بخشی از زیانها را پنهان کنند. این فرایند؛ یعنی افشا نکردن زیان‌های واقعی تا زمان حضور مدیر در شرکت ادامه می‌یابد. پس از ترک شرکت

می‌شود، توده اطلاعاتی که در قیمت سهام منعکس نشده بود نیز وارد بازار شده و منجر به چولگی منفی بازده سهام یا سقوط قیمت سهام می‌شود. بلانچارد و واتسون^۷ (۲۰۱۰) نیز در توضیح پدیده چولگی منفی سهام، الگوی حباب تصادفی قیمت سهام را مطرح کرده‌اند. آنان معتقدند که چولگی منفی بازده سهام یا سقوط قیمت سهام، حاصل ترکیدن حباب‌های قیمتی است. استدلال‌های اصلی علم اقتصاد بر این مبنای استوار است که رقابت در بازار محصولات، یک سازوکار عالی برای تخصیص بهینه منابع تشکیل داده و دارای اثرهای انسپاصلی بر رفتار مدیران و بی‌کفايتی‌های آنان است. درک ریسک سقوط برای تصمیم‌گیری‌های سرمایه گذاری و مدیریت ریسک‌ها ضروری است. یکی از عوامل موثر در تصمیم‌گیری، اطلاعات مناسب و مرتبط با موضوع تصمیم است و در صورتی که اطلاعات مورد نیاز به صورتی نامتقارن بین افراد توزیع شود، می‌تواند نتایج متفاوتی را نسبت به موضوعی واحد سبب شود. با توجه به این که در ادبیات مدرن توسعه اقتصادی، نمونه‌های متعددی از بحث در مورد ساختار بازار که تولید کنندگان فعال هستند، وجود دارد (پیرایی و همکاران، ۱۳۸۰). یکی از موضوعات مهم در چنین بحث‌هایی، فراهم کردن محیط مناسب برای رقابت بین بازیگران اقتصادی است. رقابت در بازار محصولات به عنوان یک مشخصه مهم صنعت در توضیح نوسانات سود شرکتها و عدم اطمینان اطلاعات است. تعدادی از مطالعات نظری و تجربی نیز نشان دادند که رقابت بازار محصول بر عملکرد افشاء شرکت‌ها تاثیر می‌گذارد. به دلیل اینکه تحلیل گران مالی از خصوصیات سود و افشاء شرکت‌ها به عنوان ورودی در پیش‌بینی‌های خود استفاده می‌کنند، بنابراین شدت رقابت بازار محصول ممکن است بر پیش‌بینی تحلیل‌گران مالی تأثیرگذار باشد در صنایع متصرکز و با قدرت، قیمت گذاری قوی پیش‌بینی‌های تحلیل‌گران مالی شرکت‌ها دقیق تر و پراکندگی کمتری دارد (خوشبخت و همکاران، ۱۳۸۶).

۲-۲ کیفیت افشاء و عدم تقارن اطلاعاتی

^۱ Bhattacharya
^۲ Brown & Hillegeist
^۳ Chang

^۱ Belanchard&watson
^۲ Diamond
^۳ Diamond & verrecchia
^۴ Lang & Lundholm

بهادر تأثیر می گذارد؛ به گونه ای که افزایش آن باعث کاهش کارابی بازار می شود (منصوری و همکاران، ۱۳۸۸).

۲-۲ نوسانات قیمت نفت، نوخ ارز و ریسک سقوط سهام

به لحاظ نظری، شوک قیمت نفت می تواند از طریق کanal های مختلف به اقتصاد کلان منتقل شود. همیلتون^۲ (۲۰۱۰) نشان می دهد که همه رکود اقتصادی ایالات متحده از زمان جنگ جهانی دوم، ناشی از افزایش قیمت نفت بوده است. هرگونه افزایش و یا کاهش در قیمت نفت منجر به تغییر درآمدهای نفتی می شود که این به نوبه خود بر اقتصاد مؤثر است. امروزه قیمت نفت به عنوان یکی از مهمترین مؤلفه های بنیادی در بازارهای مالی شناخته می شود که در این میان بازار سهام از جایگاه خاصی برخوردار است. جرلند^۳ (۲۰۰۸) بیان می کند از آن جا که ارزش سهام، برابر با مجموع تنزیل یافته های جریانات نقدی آینده است و این جریانات تحت تأثیر رخدادهای اقتصاد کلان هستند، در نتیجه می توانند تحت تأثیر تکانه های نفتی نیز قرار بگیرند، کاملاً منطقی به نظر می رسد که بیان شود سقوط سهام اطلاعات مربوط به پیامدهای ناشی از تکانه های نفتی را جذب و در سقوط سهام انعکاس می دهد. نفت خام یکی از عوامل مهم و مؤثر در اقتصاد جهانی می باشد، حوادث سیاسی و بی ثباتی مداوم در کشورهای صادر کننده عرضه نفت را مختل می کند و تأثیر شدیدی بر قیمت جهانی نفت دارد. با وجود این بی ثباتی ها و عدم اطمینان در مورد کشف منابع جدید، انتظار می رود قیمت نفت تحت تأثیر این نوسانات قرار گیرد. نوسانات قیمت نفت افق برنامه ریزی را کاهش می دهد و باعث می شود شرکت ها سرمایه گذاری های تجاری غیرقابل برگشت را به تعویق بیاندازند (کوبو^۴، ۲۰۱۶). قیمت های نفت ممکن است، در هر نقطه ای از زمان ناطمینانه باشد. حتی زمانی که قیمت ها در مدت زمان طولانی نسبتاً پایدار باقی می ماند، یک رویداد ناگهانی خارجی می تواند تعادل را به طور مستقل از واقعی قلبی متوقف کند و باعث تغییرات قیمت بالا یا پایین شود به این صورت که نوسان قیمت نفت موجب افزایش ریسک و عدم اطمینان می شود؛ که اثر منفی بر قیمت سهام می گذارد و سرمایه گذاری را کاهش می دهد. کشورها از

توسط مدیر، حجم عظیمی از زیان های افشا نشده وارد بازار شده، به سقوط قیمت سهام منجر می شود. از آنجایی که ریسک سقوط سهام، نه تنها به ارزش ذاتی نشان داده شده توسط اطلاعات حسابداری وابسته است بلکه بر رفتار غیر منطقی سرمایه گذاران نیز متکی است (پورعلی و جنت فریدونی، ۱۴۰۰). علاوه بر این، در یک محیط گزارشگری غیرشفاف، سرمایه گذاران قادر به شناسایی و کشف پروژه های زیان ده شرکت نیستند. ناتوانی سرمایه گذاران در تمایز بین پروژه های سودده و زیانده در مراحل اولیه آنها باعث می شود که پروژه های زیان ده ادامه یابد و با گذر زمان زیان دهی آنها افزایش یابد. بازده منفی این نوع پروژه ها در طول زمان در داخل شرکت انباشت می شود و هنگامی که اطلاعات مربوط به آنها افشا می شود، قیمت سهام به شدت کاهش پیدا خواهد کرد (کن^۱، ۲۰۲۰). میزان اطلاعات منفی که مدیران می توانند انباشت و پنهان کنند، در شرکت های مختلف متفاوت است. علاوه بر این، توانایی ها و فرصت های مدیران برای انباشت و افشا نکردن اخبار منفی، به هزینه ها و منافع آن بستگی دارد (بهرامی همکاران، ۱۳۹۶). برای مثال، در شرایطی که هیچگونه عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سرمایه گذاران وجود ندارد، مدیران انگیزه ای برای افشای ناتقارن اطلاعات ندارند، چرا که در چنین شرایطی هزینه های نگهداری و افشا نکردن اخبار منفی بیش از منافع آن خواهد بود، اما در شرایطی که عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سرمایه گذاران بالاست، هزینه های افشا نکردن اخبار منفی و انباشت آنها در داخل شرکت، کمتر از منافع آن خواهد بود و بنابراین، مدیران انگیزه پیدا می کنند تا اخبار منفی را داخل شرکت انباشت کرده، آنها را افشا نکنند. با توجه به اینکه عدم تقارن اطلاعاتی در بازار سرمایه به افزایش فرصت های مدیریت اطلاعات و در نتیجه مدیریت سود منجر می شود، می توان گفت که در محیطی با عدم تقارن اطلاعاتی بالاتر، بین مدیریت سود به عنوان معیار عدم شفافیت اطلاعات مالی و ریسک سقوط قیمت سهام رابطه شدید تری وجود دارد. بنابراین، می توان بیان کرد که عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سرمایه گذاران موضوعی بنیادی برای سرمایه گذاران و ناظران بازار محسوب می شود. عدم تقارن اطلاعاتی به طور مستقیم بر عملکرد بازار های اوراق

³ jerland
⁴ kubo

¹ Ken
² Hamilton

تغییرات قیمت نفت اثرات متفاوتی بر قیمت سهام در کشورهای صادرکننده نفت از طریق کانالهای متفاوت دارد.

۴-۲ پیشینه پژوهش

۱-۴-۲ مطالعات خارجی

نصیر و همکاران^۲ (۲۰۲۳) در مطالعه‌ای به بررسی تغییرات در قیمت نفت و عدم قطعیت سیاست اقتصادی و بازده سهام G7: شواهدی از تحلیل رگرسیون چندک نامتقارن در دوره ۱۹۸۵-۲۰۲۱ پرداختند. یافته‌ها نشان می‌دهد که تغییرات در قیمت نفت و عدم قطعیت سیاست اقتصادی اثرات نامتقارن قابل توجهی بر بازده سهام کشورهای G7 دارد و این اثرات نامتقارن با شرایط بازار مرتبط است. اثر منفی کلی عدم قطعیت سیاست اقتصادی و اثر مثبت قیمت نفت بر بازده سهام در همه کشورها مشاهده می‌شود. نتایج نشان می‌دهد در حالی‌که افزایش عدم قطعیت سیاست اقتصادی بازده سهام را در اکثر کشورها در طول بازارهای نزولی و/یا عادی کاهش می‌دهد، کاهش عدم قطعیت سیاست اقتصادی یا ناچیز است یا تنها زمانی که بازارهای سهام سعودی هستند، بازده سهام را افزایش می‌دهد. همچنین نتایج نشان می‌دهد که تأثیرات تغییرات مثبت در عدم قطعیت سیاست اقتصادی مهمتر و بزرگتر از تغییرات منفی است. علاوه بر این، نتایج نشان داد که بازده سهام در اکثر کشورها تحت تأثیر افزایش و کاهش قیمت نفت زمانی که بازارهای سهام نزولی و/یا سعودی هستند، قرار می‌گیرد. فونگ و همکاران^۳ (۲۰۲۳) در مطالعه‌ای به بررسی رویکرد تغییر مارکوف در ارزیابی قیمت نفت و رابطه بازار سهام در دهه گذشته: تأثیر همه‌گیری COVID-19 پرداختند. نتایج نشان می‌دهد که در میان رویدادهای مهم اقتصادی، همه‌گیری کرونا ویروس اخیر (COVID-19) مهمنترین عامل نوسانات بازار است. علاوه بر این، نتایج نشان می‌دهد که رابطه بین قیمت نفت و بازار سهام وابسته به رژیم است. بازار سهام در یک رژیم نوسان قیمت نفت، شوکهای مثبت و قابل توجهی را تجربه می‌کند. نتایج همچنین بینش‌های ارزشمندی را به سرمایه‌گذاران و سیاست‌گذاران در رابطه با مدیریت ریسک و ثبات بازار مالی در طول دوره‌های بحران

لحاظ این‌که واردکننده یا صادرکننده نفت هستند، اثرپذیری متفاوتی نسبت به تغییرات قیمت نفت دارند. بسیاری از اقتصاددانان، معتقدند که افزایش در قیمت نفت کاهش رشد اقتصادی و افزایش تورم در کشورهای واردکننده نفت را سبب می‌شود. به علاوه افزایش قیمت نفت می‌تواند باعث کمیابی انرژی به عنوان مورد اولیه برای تولید بنگاه‌ها شود و بنابراین، هزینه‌های تولید را افزایش می‌دهد و این امر باعث کاهش جریان نقدی و کاهش قیمت سهام می‌شود. به دلیل نوسانات قیمت این کشورها با هزینه‌های بیشتر و ریسک‌های بالاتر نفت مواجه می‌شوند، در نتیجه قیمت سهام این کشورها نیز از این نوسانات متأثر می‌شوند و باعث کاهش سرمایه‌گذاری می‌گردد. در نتیجه افزایش قیمت نفت برای کشورهای واردکننده باعث کاهش درآمد این کشورها و به تبع کاهش قیمت سهام می‌شود (Ripoll,^۱ ۲۰۱۶). کشورهای بزرگ تولیدکننده نفت به دلیل ساختار اقتصادیشان ناچار به تأمین درآمد ارزی خود می‌باشند و در زمان افت قیمت‌ها با افزایش تولید سعی در این دارند که درآمد ارزی کشورشان را محقق سازند (سدات، ۱۳۹۶). در کشورهای صادرکننده نفت انتظار می‌رود هرگونه افزایش قیمت نفت منجر به افزایش درآمد در این کشورها گردد. افزایش درآمد و ثروت دولت باعث می‌شود جریان‌های نقدی آتی افزایش یابد و در نتیجه اثر مثبتی بر بازار سرمایه و به تبع شاخص سهام می‌گذارد. حال اگر این درآمدهای بدست آمده، در جهت خرید تولیدات داخلی باشد، این افزایش درآمد منجر به افزایش تولید و رشد اقتصادی و به تبع افزایش سرمایه‌گذاری می‌گردد که افزایش قیمت سهام را در پی دارد. از طرفی اگر کشور صادرکننده نفت، یک کشور در حال توسعه باشد، به دلیل عدم توانایی و نداشتن فناوری‌های مورد نیاز برای فرآوری نفت خام، اکثر محصولات و مشتقات نفتی خود را وارد می‌کند، در نتیجه افزایش بهای نفت منجر به افزایش محصولات تولید شده توسط کشورهای صنعتی شده، بنابراین قیمت واردات در این کشورها افزایش می‌یابد، می‌توان گفت که هزینه‌های تولید افزایش یافته و باعث می‌گردد که شاخص قیمت سهام کاهش یابد. بدین ترتیب

^۳ Seuk Wai Phoong et al

^۱ Ripoll

^۲ Salah A. Nusair et al

۲-۴-۲ مطالعات داخلی

دیندار فرکوشی و همکاران (۱۴۰۰) در تحقیقی به بررسی عدم اطمینان اقتصادی و خطر سقوط قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷ و مدل پانل ایستا پرداختند. جمع‌بندی نتایج به دست آمده از هر دو الگوی برآورده رگرسیونی در تناظر با فرضیه‌های تحقیق نشان داد که بین عدم اطمینان ناشی از بی‌ثباتی سیاست‌های کلان اقتصادی در ابعاد تورم، نرخ بهره، نرخ ارز و رشد اقتصادی با خطر سقوط قیمت سهام ارتباط مستقیم وجود داشته و افزایش در سطح این بی‌ثباتی‌ها به افزایش در امکان سقوط قیمت‌های سهام منجر می‌شود. یافته‌های پژوهش می‌تواند برای سرمایه‌گذاران، ارکان نظارتی، قانون‌گذاران و متولیان امور حائز اهمیت باشد. طهرانی و همکاران (۱۴۰۰) در تحقیقی به بررسی سرریز بین بازار سهام و بازار نفت طی دوره ۱۳۸۷/۰۹/۱۵ تا ۱۳۹۸/۰۸/۱۳ (پنجم دسامبر ۲۰۰۸) تا چهارم نوامبر ۲۰۱۹ و مدل خودرگرسیون برداری پرداختند. بر اساس نتایج، سرریز بین دو بازار وجود ندارد؛ به این معنا که نفت و بازار سهام عامل نوسان یکدیگر نیستند. در سری زمانی بازده شاخص، بازده هر روز با بازده یک، دو، سه، پنج و هفت روز قبل رابطه معنادار دارد. بازده نفت نیز با مقدار خود در هیچ‌ک از هفت روز پیشین به جز روز قبل رابطه معنادار ندارد. بر اساس آزمون علیت گرنجر، مقدار پی در هر دو جهت بیش از ۵ درصد بود، از این‌رو بازده نفت و شاخص، هیچ‌یک علت گرنجری دیگری نیست. بر اساس تابع تکانه پاسخ، شوک واردہ بر بازده شاخص و نفت، به ترتیب بعد از دوازده و هشت روز میرا می‌شود.

شرقی و همکاران (۱۳۹۹) با استفاده از داده‌های سری زمانی ماهیانه و روش خود توضیح وقفه با وقفه‌های توزیعی به بررسی رابطه تعادلی بلندمدت بین نرخ تورم، نرخ ارز واقعی و قیمت نفت با شاخص سهام صنعت پتروشیمی ایران پرداختند. مطالعه آنها نشان داد که متغیرهای نرخ تورم، نرخ ارز واقعی و قیمت نفت رابطه مثبت و معنی داری باشاص سهام صنعت پتروشیمی دارند.

اقتصادی، بهویژه در طول همه‌گیری COVID-19 ارائه می‌کند.

لویز^۱ (۲۰۲۱) به بررسی تأثیر شوک قیمت نفت در تغییر رفتار بازار سهام، برای سه بازار سهام توسعه یافته، ژاپن، فرانسه و انگلستان پرداختند. در این مطالعه از دو مدل MS-EGARCH و مارکوف سوئیچینگ EGARCH(1,1)) استفاده کردند. یافته‌ها نشان می‌دهد که افزایش قیمت نفت نقش مهمی در تعیین هر دو متغیر نوسانات سهام و احتمال انتقال در رژیم‌ها را دارد.

دنیس^۲ (۲۰۲۱) ارتباط بین قیمت نفت، بازار سهام و عملکرد مالی شرکت‌های نفت و گاز اروپا را بررسی نمودند. در این تحقیق از مدل VAR(1), GARCH(1,1) در طول دوره ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۹ استفاده کردند. نشان دادند که در اغلب موارد واکنش بازارهای سهام به تغییرات قیمت نفت خام در بخش‌های مختلف متفاوت است. کن^۳ (۲۰۲۰) در پژوهش با عنوان آیا محافظه‌کاری حسابداری ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می‌دهد؟ به بررسی رابطه بین محافظه‌کاری حسابداری و ریسک سقوط قیمت سهام پرداختند. نتایج بررسی‌های آنها نشان داد که محافظه‌کاری انجیزه‌های مدیران را برای پیش نمایی عملکرد و عدم افسای خبرید محدود کرده و از این‌رو ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می‌دهد. هم‌چنین آنها با استفاده از هزینه‌های تحقیق و توسعه، وضعیت بازار محصولات شرکت و ترکیب سهامداران شرکت به عنوان متغیرهای موثر بر عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سرمایه‌گذاران اثبات کردند که در شرایط وجود عدم تقارن اطلاعاتی، توانایی محافظه‌کاری برای کاهش ریسک سقوط آتی قیمت سهام بیشتر است.

هاتن و همکاران^۴ (۲۰۲۰) در تحقیقی به بررسی رابطه بین فرار از مالیات و پدیده سقوط قیمت سهام پرداختند. نتایج تحقیق آنها حاکی از این است که فرار از مالیات فرصت‌هایی را برای مدیران در مورد انجام فعالیت‌هایی که برای پنهان ساختن اخبار بد و درنهایت گمراه ساختن سرمایه‌گذاران طراحی شده است ایجاد می‌نماید، که این مساله درنهایت می‌تواند به پدیده سقوط قیمت سهام منجر گردد.

³ Ken

⁴ Hatan&other

¹ Loyz

² Denis

و هاین استفاده شده است. نتیجه پژوهش حاکی از وجود رابطه‌ای معنادار میان محافظه‌کاری و ریسک سقوط قیمت سهام شرکت در آینده است. فروغی (۱۳۹۸) رابطه محافظه‌کاری و سقوط قیمت سهام را برای سطح عدم تقارن اطلاعاتی نیز آزمون کرده‌اند که طبق نتایج گزارش شده رابطه محافظه‌کاری با سقوط قیمت سهام در شرکت‌های دارای سطح تقارن اطلاعاتی بالا از نظر آماری معنادار نیست و عدم تقارن اطلاعاتی نتوانسته است تاثیر مثبت کاری در کاهش ریسک سقوط قیمت سهام را افزایش دهد.

۳. تصریح الگو و معرفی متغیرها:

در مقاله حاضر به پیروی از مطالعات؛ لو و همکاران (۲۰۲۰)،^۱ الی و همکاران (۲۰۱۹)،^۲ کوجارسلان و همکاران (۲۰۱۹)^۳ به بررسی همبستگی پویا بین قیمت نفت، شفافیت مالی و ریسک سقوط سهام با بکارگیری رویکرد تکانه‌ای پانل‌ور برای شرکت‌های منتخب نفتی و پتروشیمی فعال در بورس پرداخته خواهد شد تا اثرات شوک‌های مثبت یا منفی نفتی، درآمدهای ارزی، شفافیت مالی، عدم تقارن اطلاعاتی بر ریسک سقوط سهام بررسی شود. الگوی تجربی تحقیق به شکل زیر معرفی می‌گردد:

$$\begin{bmatrix} \varepsilon_{OIL} \\ \varepsilon_{EX} \\ \varepsilon_M \\ \varepsilon_{ASY} \\ \varepsilon_{TR} \\ \varepsilon_{SP} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11}(I) & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ a_{21}(I) & a_{22}(I) & 0 & 0 & 0 & 0 \\ a_{31}(I) & a_{32}(I) & a_{33}(I) & 0 & 0 & 0 \\ a_{41}(I) & a_{42}(I) & a_{43}(I) & a_{44}(I) & 0 & 0 \\ a_{51}(I) & a_{52}(I) & a_{53}(I) & a_{54}(I) & a_{55}(I) & 0 \\ a_{61}(I) & a_{62}(I) & a_{63}(I) & a_{64}(I) & a_{65}(I) & a_{66}(I) \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} U_{OIL} \\ U_{EX} \\ U_M \\ U_{ASY} \\ U_{TR} \\ U_{SP} \end{bmatrix}$$

U_{OIL} : تکانه‌های مربوط به قیمت نفت است، U_{EX} : تکانه‌های مربوط به قیمت ارز است، U_M : تکانه‌های مربوط به تغییرات در نقدینگی به تولید ناخالص داخلی است. U_{ASY} : تکانه‌های مربوط به عدم تقارن اطلاعات است.

برای محاسبه عدم تقارن اطلاعات از روش لی و ژائو (۲۰۰۸) و دروبیتز (۲۰۱۰) استفاده می‌شود و اطلاعات متقارن شرکت‌ها را به صورت انحراف معیار خطاهای پیش-بینی مقادیر به دست آمده تعریف می‌کنند. به این منظور می‌توان از سود‌های پیش‌بینی ای که به صورت سه ماهه

نصیری و همکاران (۱۳۹۹) تاثیرمتغیرهای کلان و دارایی‌های جایگزین بر قیمت سهام در ایران با استفاده از روش پسران و همکاران (۲۰۰۵) و یک الگوی خود همبسته با وقفه‌های توزیعی ARDL و بهره‌گیری از مدل قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای لوکاس مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد شاخص تولیدات صنعتی بر شاخص قیمت سهام بی‌تأثیر است. نسبت قیمت داخل به خارج، قیمت نفت، قیمت مسکن و قیمت سکه تأثیر مثبت و نرخ ارز و حجم پول اثر منفی بر این شاخص دارند.

مرادی و همکاران (۱۳۹۸) به بررسی نقش محافظه‌کاری در کاهش احتمال سقوط قیمت سهام پرداخته است. این پژوهش تنها شامل بررسی فرضیه اصلی اثر محافظه‌کاری بر کاهش ریسک سقوط قیمت سهام است و در آن تنها از متغیر کنترلی اندازه شرکت استفاده کرده‌اند. در پژوهش یادشده نمونه نهایی شامل ۱۱۶ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برای یک دوره چهارساله (۱۳۹۷-۱۳۹۳) است. در این پژوهش برای اندازه‌گیری سقوط قیمت سهام از معیار crash استفاده شده که اندازه‌گیری آن متنکی بر بازده‌های ماهانه برای هر شرکت بوده و برای اندازه‌گیری متغیر مستقل محافظه‌کاری نیز از معیار گیولی

که در معادلات بالا:

که سمت چپ معادله‌ی فوق در واقع تفاصل مرتبه‌ی لگاریتم متغیرهای وابسته را نشان می‌دهد. در سمت راست معادله، ماتریس $A(L)$ یک ماتریس مربعی حاوی چند جمله‌ای‌هایی بر حسب عملگر وقفه است. به طور مثال، درایه‌ی سطر i ام و ستون j ام ماتریس $(A(L))_{ij}$ است که پاسخ i ام متغیر به j ام متغیر ساختاری را نشان می‌دهد. بردار $E = [U_{ij}]$ شامل جملات اخلال ساختاری است. که به صورت زیر تعریف می‌شوند:

^۱. Baris Kocaarslan et al

^۲. Yan Luo et al

^۳. Bouri Elie et al

۱-۳. جامعه آماری تحقیق:

شرایط انتخابی حجم نمونه آماری تحقیق شرکتهای پتروشیمی عبارت اند از:

(۱) شرکتهای بورسی قبل از سال ۱۳۹۳ در بورس پذیرفته شده و تا پایان سال ۱۴۰۰ در بورس فعال باشد.

(۲) به دلیل ماهیت خاص فعالیت شرکتهای هلدینگ، بیمه و لیزینگ و تفاوت قابل ملاحظه آنها با بانکها، بانکها و موسسات انتخابی جز موارد یادشده نباشد.

(۳) سال مالی شرکتها منتهی به پایان اسفند باشد و طی بازه زمانی تحقیق تغییر سال مالی نداشته باشد.

(۴) سهام شرکتها در طول هر یک از سال‌های دوره تحقیق در بورس معامله شده باشد و قیمت پایان دوره در دسترس باشد.

(۵) اطلاعات مالی مورد نیاز شرکتها در دسترس باشد.
بعد از مدنظر قرار دادن کلیه معیارهای بالا، تعداد ۳۰ شرکت انتخاب شده‌اند بنابراین مشاهدات ما طی بازه زمانی ۱۳۹۳ لغایت ۱۴۰۰ به ۲۴۰ داده (۸ سال × ۳۰ شرکت) می‌رسد. در این مطالعه به منظور تخمین مدل از برآورد اقتصاد سنجی Panel VAR استفاده می‌شود.

۴: نتایج تجربی تحقیق:

۴-۱: آزمون‌های پایایی (ریشه واحد):

قبل از انجام آزمون هم ابانتگی پانلی جهت تعیین رابطه بلند مدت بین شاخص‌های اصلی مطالعه، باید آزمون ریشه واحد برای جلوگیری از بروز مشکل رگرسیون کاذب برای متغیرها انجام پذیرد. نوشتارهای اقتصاد سنجی و ریشه واحد بیانگر آن است که آزمون ریشه واحد مبتنی بر داده‌ای پانل نسبت به آزمون ریشه واحد سری زمانی دارای قدرت و صحت بیشتری است. در این مقاله، از آزمون ریشه واحد IPS برای بررسی پایایی متغیرها مورد استفاده قرار گرفته است، آزمون ریشه واحد ایم، پسران و شین (Im, Pesaran and shin, 2003) که به نام IPS در تحقیق مورد استفاده قرار می‌گیرد. این امکان را فراهم می‌سازد

از طرف شرکت‌ها منتشر می‌شود استفاده کرد. معیارها باید بر اساس پیش‌بینی‌های به دست آمده از حداقل دو تحلیل در هر شرکت و در هر سال باشد. به ویژه وقتی پیش‌بینی یافته‌های تحلیلگران برای شرکت برای هر سال توزیع بیشتری دارد عدم قطعیت اطلاعات بیشتر خواهد بود.

$$ASY = \ln \left(1 + \frac{\text{standard deviation of analysts forecasts}}{|\text{median forecasts}|} \right)$$

معیار سودهای پیش‌بینی شده : انحراف standard deviation of analysts forecasts

|median forecasts| : قدر مطلق میانگین سودهای پیش‌بینی شده

U_{TR} : تکانه‌های مربوط به کیفیت افشای اطلاعات مالی است: افزایش شفافیت سیستم مالی از طریق کیفیت افشای اطلاعات (Tri,t) و در این تحقیق، افزایش شفافیت سیستم مالی از طریق کیفیت افشای اطلاعات مالی به عنوان متغیر مستقل، براساس شاخص‌های پیشنهادی توسط بارت و همکاران اندازه گیری می‌شود که برگرفته از نظرات کمیته جنکینز بود. در مدل بوتوسان شاخص‌های مورد استفاده از طریق گزارش‌های حاکمیت شرکتی استخراج شده بود. معیار اندازه گیری رتبه شفافیت سود شرکت‌های بورسی به تبعیت از بارت و همکاران برابر است با بازده سهام بر سود و تغییر در سودآوری شرکت‌های بورسی

U_{SP} : تکانه‌های مربوط به ریسک سقوط سهام است. خطر سقوط قیمت سهام که انحراف از قیمت واقعی در بورس را نشان می‌دهد و بر اساس مطالعه عبدالحق و نعیم (۲۰۱۶) مورد محاسبه قرار می‌گیرد. در واقع به علت قیمت گذاری اشتباه، وجود سرمایه گذاران بی تجربه در بازار سهام و بورس می‌باشد که سرمایه گذاران زمانی که انتظاراتشان را از سود شرکتها شکل می‌دهند، تمایل دارند تا پایداری اقلام تعهدی را بیش از واقع و پایداری در جریانات نقدی را کمتر از واقع ارزیابی کنند و در واقع پایداری اقلام تعهدی را نسبت به جریانات نقدی پیش‌بینی می‌کنند و سبب می‌شود سهام به اشتباه قیمت گذاری شود و منجر به خطر سقوط قیمت سهام می‌شود

^۱. Unit root Test

که ناهمگونی در بین اثرات فردی وجود داشته باشد، به همین دلیل آزمون IPS به آزمون ریشه واحد ناهمگن شهرت دارد.

جدول شماره ۱-۴: آزمون ریشه واحد برای متغیرها

| متغیر | علامت اختصاری | شرکت های بورسی | | |
|--------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|------------|
| | | Im, Pesaran and Shin W-stat | آماره محاسبه شده | سطح احتمال |
| قیمت نفت | OIL | -۷,۵۶۳۲ | .,.,.,. | I(I) |
| نرخ ارز | EX | -۷,۷۸۹۶۵ | .,.,.,. | I(I) |
| نقدینگی | M | -۱۰,۳۲۶۵ | .,.,.,. | I(I) |
| عدم تقارن اطلاعات | ASY | -۲۵,۸۷۵۴ | .,.,.,. | I(0) |
| کیفیت افشای اطلاعات مالی | TR | -۲۲,۱۴۵۲ | .,.,.,. | I(0) |
| ریسک سقوط سهام | SP | -۱۰,۴۸۵۶ | .,.,.,. | I(0) |

منبع: یافته های محققین

در صورت کشف رابطه هم انباشتگی بین دو متغیر، می توان به تخمین های کارایی از عوامل الگو دست یافت که در این حالت به رغم وجود سری های زمانی ناپایا، مشکل رگرسیون جعلی را نخواهیم داشت و معادله تخمین زده شده، معادله تعادلی بلند مدت خواهد بود. در این تحقیق از آزمون کائو برای بررسی وجود یا عدم وجود رابطه هم انباشتگی میان متغیرها استفاده می کنیم. نتایج در جدول ۲ ارائه گردیده است.

نتایج جدول ۱-۴ و بررسی مقادیر آماره های محاسبه شده و احتمال پذیرش آنها نشان می دهد که همه متغیرهای تحقیق بجز قیمت نفت، نرخ ارز و نقدینگی در سطح پایا می باشند.

۴-۲: آزمونهای هم انباشتگی پانل^۱:

جدول ۲-۴: نتایج آزمون هم انباشتگی پانلی پدروونی

| آماره آزمون | شرکت های بورسی | | |
|-------------|----------------|------------|------------------|
| | مدل | سطح احتمال | آماره محاسبه شده |
| Kao | .,.,.,. | -۷,۲۴۳۳۰۰ | |

منبع: یافته های محققین

متغیرها قابل رد است و آزمون بر وجود همگرایی متغیرها گواهی می دهنند و متغیرها در بلند مدت هم انباشتگی بوده و رابطه بلند مدت بین آنها وجود دارد.

ملاحظه می شود که طبق نتایج جدول ۲-۴ برای شرکت های بورسی و با توجه به پایین بودن سطح معنی داری از ۰,۰۵، فرض صفر مبنی بر نبودن رابطه هم انباشتگی میان

^۱. Cointegration Test

دهیم که ما در اینجا بعد از برآورد مدل به وسیله مدل رگرسیونی ساده، آزمون همخطی را انجام دادیم. نتایج حاصل از این آزمون در جدول زیر نمایش داده شده است:

۴-۳: نتایج آزمون همخطی^۱ در داده های پانل:

برای تشخیص هم خطی بین متغیرهای مستقل، از آزمون کشف عوامل افزایش دهنده واریانس VIF استفاده می کنیم. برای انجام این آزمون لازم است، ابتدا مدل رگرسیون را برآورد کنیم و سپس آزمون موردنظر را انجام

جدول ۴-۳: نتایج آزمون VIF برای متغیرهای مستقل مدل

| متغیرها | مدل (بین متغیرهای مستقل) | |
|----------|--------------------------|-------|
| | VIF | I/VIF |
| OIL | ۱,۴۹ | ۰,۶۷ |
| EX | ۱,۵۳ | ۰,۶۵ |
| M | ۱,۷۴ | ۰,۵۷ |
| ASY | ۱,۲۶ | ۰,۷۹ |
| TR | ۱,۳۸ | ۰,۷۲ |
| Mean VIF | | ۱,۴۸ |

منبع: یافته های محققین

خود همبستگی در داده های پانل و فرض H_1 این آزمون وجود خود همبستگی در داده های پانل می باشد. در صورتی که $P-value$ محاسباتی بالای 10% باشد، عدم وجود خود همبستگی تائید و در صورتی که زیر 10% باشد، وجود خود همبستگی تائید می شود و باید با استفاده از روش های به رفع آن بپردازیم. نتایج این آزمون در جدول زیر ارائه شده است.

با توجه به نتایج آزمون فوق، می توان بیان کرد که مقدار هر یک از رگرسورها کمتر از 10 بوده و بنابراین همخطی بین متغیرهای توضیحی برقرار نمی باشد.

۴-۴: آزمون ولدریج^۲:

یکی از آزمون هایی که برای تشخیص خودهمبستگی سریالی در داده های پانل مورد استفاده قرار می گیرد، آزمون ولدریج می باشد. که فرض H_0 این آزمون عدم وجود

جدول ۴-۴: نتایج آزمون تشخیص خودهمبستگی سریالی

| Prob | مقدار آماره آزمون | نوع آزمون |
|--------|-------------------|-----------------------------|
| .۵۶۳۲۵ | ۱,۳۴ | نتایج آزمون ولدریج برای مدل |

منبع: یافته های محققین

از آنجا که بر اساس آزمون ADF متغیرهای تحقیق در سطح نامانا هستند و در قسمت دو نیز معیار شوارتز-بیزین نشان داد که وقهی یک برای مدل تحقیق بهینه است، بنابراین در این قسمت مدل تحقیق به صورت تصحیح خطای برداری با یک وقه برآورد شد. برای اطمینان از کاذب و مجازی نبودن رگرسیون اقدام به آزمون ریشه واحد کل مدل رگرسیونی نیز شد. در صورت عدم ثبات الگوی $PVAR$ نتایج به دست آمده قابل اطمینان نیستند، به

بر اساس نتایج آزمون ولدریج، می توان فرضیه صفر مبنی بر عدم وجود خودهمبستگی در داده های پانل را مورد پذیرش قرار داد و فرض H_1 مبنی بر وجود خودهمبستگی در داده های پانل رد می شود. بنابراین عدم وجود خودهمبستگی بین متغیرهای مدل تایید می شود.

۴-۵: نتایج برآورد مدل:

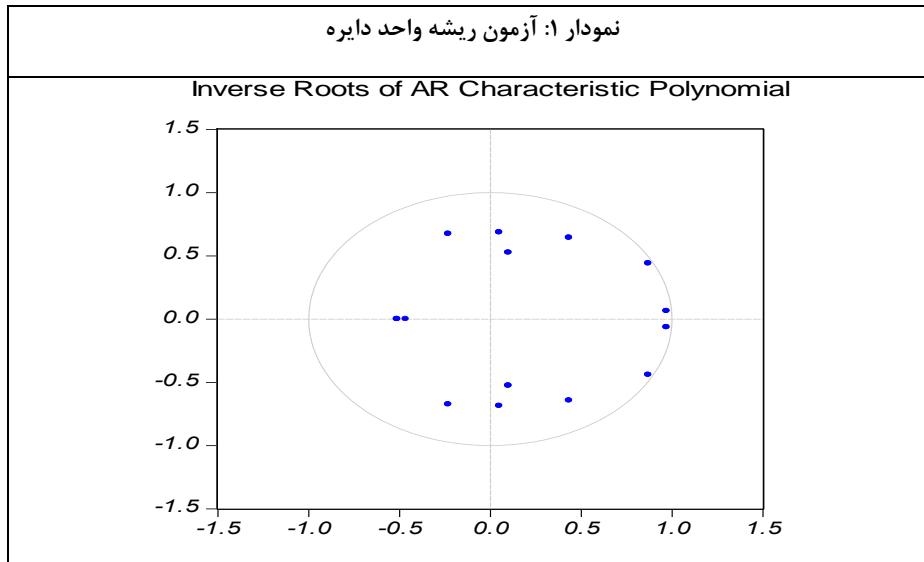
۴-۵-۱. آزمون ریشه واحد دایره:

². Richard Wooldridge, 1988

¹. variance inflation factors

AR مدل در شکل نشان می دهد که معکوس همه ریشه های مشخصه، داخل دایره واحد قرار می گیرند و مدل *PVAR* تخمینی این مدل ها، شرط پایداری را تأمین می کند.

منظور بررسی پایداری مدل تخمین زده شده از نمودار AR استفاده می کنیم. این نمودار معکوس ریشه های مشخصه یک فرایند *AR* را نشان می دهد. اگر قدر مطلق تمام این ریشه ها کوچکتر از واحد باشند و داخل دایره واحد قرار گیرند مدل *PVAR* تخمین زده شده پایدار است. نمودار



منبع: یافته های محققین

نتایج توابع عکس العمل آنی (نمودار شماره ۲) برای مدل نشان می دهد که تاثیر تکانه های واردہ از جانب قیمت نفت و نرخ ارز بر ریسک سقوط قیمت سهام تا دو دوره اول؛ روند نزولی و سپس روند صعودی خود را طی می کند. همانطوری که در مبانی نظری نیز اشاره گردید، کشورها از لحاظ این که وارد کننده یا صادر کننده نفت هستند، اثر پذیری متفاوتی نسبت به تغییرات قیمت نفت دارند. کشورهای تولید کننده نفت به دلیل ساختار اقتصادی شان ناچار به تامین درآمد ارزی خود می باشند و در زمان افت قیمتها با افزایش تولید سعی در این دارند که درآمد ارزی کشورشان را محقق سازند. در کشورهای صادر کننده نفت انتظار می رود هرگونه افزایش قیمت نفت منجر به افزایش درآمد در این کشورها گردد. افزایش درآمد و ثروت دولت باعث می شود جریان های نقدی آتی افزایش یابد و در نتیجه اثر مثبتی بر بازار سرمایه و به تبع شاخص سهام می گذارد و ریسک سقوط قیمت سهام کاهش می یابد. بنگاهی به روند نموداری قیمت نفت برای اقتصاد کشور و

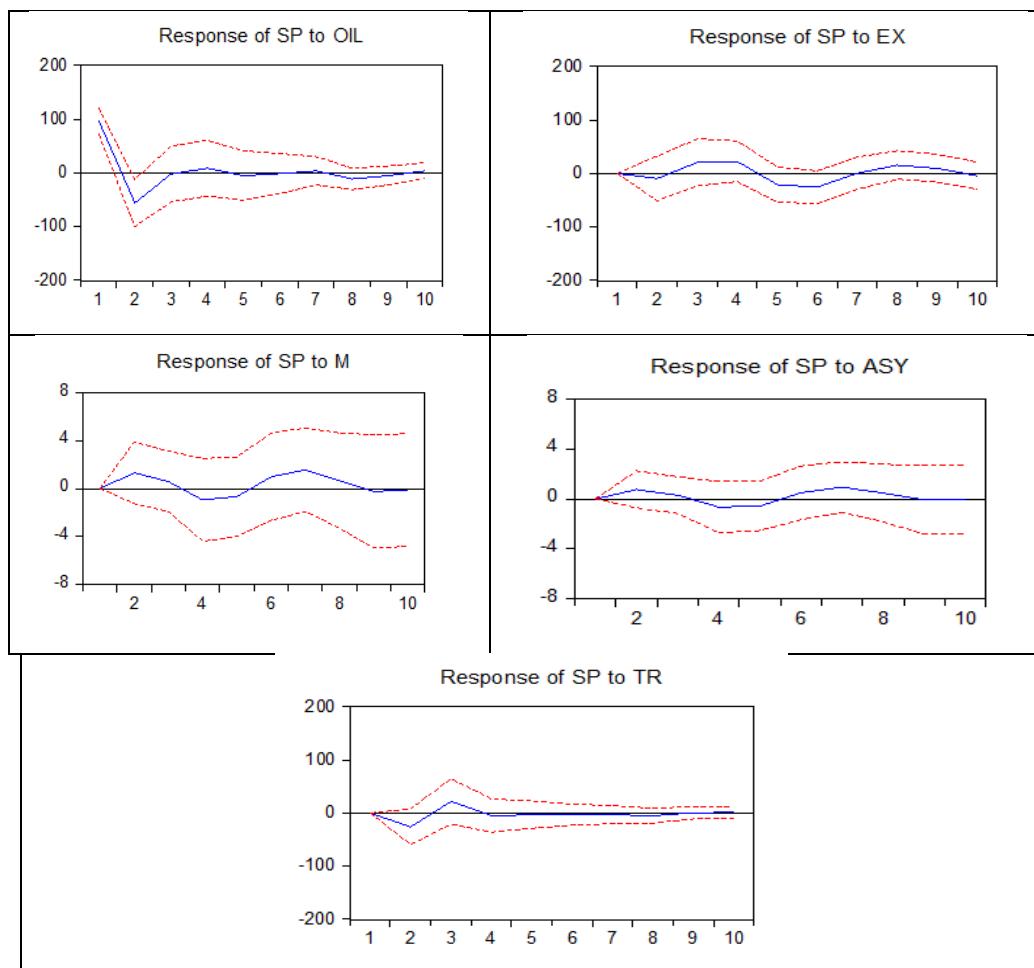
۴-۵-۲. توابع عکس العمل آنی

الگوی *VAR* دو ابزار قوی برای تجزیه و تحلیل نوسانات اقتصادی ارائه می دهد: توابع عکس العمل آنی (*IRF*) و تجزیه واریانس. بنابراین بعد از برآورد الگوی *VAR*، می توان به بررسی نتایج توابع عکس العمل آنی و تجزیه واریانس پرداخت. یک تابع عکس العمل آنی، در حقیقت اثرات یک انحراف معیار شوک واردہ به متغیرهای درونزا در الگو بیان می کند. برای الگوی مورد استفاده در این تحقیق، عکس العمل متغیرهای تحقیق نسبت به یک تکانه یا تغییر ناگهانی به اندازه یک انحراف معیار در هر یک از متغیرهای درونزا الگو شامل قیمت نفت، نرخ ارز، نقدینگی، عدم تقارن اطلاعات و کیفیت افشای اطلاعات مالی، طی ده دوره^۱ بصورت نمودار در نمودار شماره ۲ نشان داده شده است. روی محور افقی زمان بصورت دوره های سالانه و روی محور عمودی درصد رشد تغییرات متغیر قرار گرفته است.

^۱ در آزمون شوکهای ناگهانی شوکهای واردہ به متغیرها و پاسخ به شوک از ناحیه متغیر وابسته طی ده دوره مطابق با پیش فرض نرم افزار آیویوز صورت می پذیرد.

بودجه دولت و نوسان در شاخص قیمت سهام نبوده است. چیزی که نتایج توابع عکس العمل آنی متوجه می‌شوند که می‌دهد که بعد از دو دوره افزایش بخاطر، اثر تکانه قیمت نفتی، منجر به کاهش شاخص قیمت سهام شده است، هزینه‌های که اقتصاد کشور در اثر عدم اعتماد و عدم قطعیت و بحران و اثرات تحریم می‌پردازد، خیلی بالا است. دلیل اثرگذاری نوسانات قیمت نفت و تحریم بر ریسک سقوط قیمت سهام در اقتصاد کشور، این عدم اعتماد، عدم تقارن اطلاعات و کیفیت پایین افشاری اطلاعات مالی و عدم کارآیی است که در نتیجه آن مردم بهاندازه کافی سرمایه‌گذاری نمی‌کنند.

همچنین نتایج توابع عکس العمل آنی متوجه می‌شوند که در دوره‌های افزایش قیمت نفت شاهد افزایش سرمایه‌گذاری و تولید و در نتیجه افزایش شاخص قیمت سهام هستیم و بالعکس، وقتی درآمد نفت افت می‌کند، کاهش تولید و کاهش قیمت سهام را مشاهده می‌کنیم. البته باز قابل تأکید می‌باشد که قیمت نفت تنها یک عامل است و عوامل دیگر را نیز باید در نظر گرفت. همچنین؛ با مروری بر کارنامه اقتصادی کشور می‌توان مشاهده نمود که افزایش درآمدهای نفتی عمدتاً به خوبی مدیریت نشده و در عوض سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت صرف مخارج جاری کوتاه‌مدت گشته که نتیجه آن چیزی جز نوسان ارزی، افزایش نقدینگی سرگردان، تورم و افزایش کسری



نمودار ۲: نتایج توابع عکس العمل آنی

منبع: یافته‌های محققین

در این قسمت با توجه به الگوی برآورد شده تجزیه واریانس متغیرهای مدل صورت گرفته است که نتایج آن در جدول ۵ قابل مشاهده است. در این جدول ستون

۴-۳-۴: تجزیه واریانس

خطا تغییر در مقادیر جاری و تکانه های آتی است، طی زمان افزایش می یابد.

خطای پیش بینی متغیرهای مربوطه را طی دوره های مختلف نشان می دهد. از آنجایی که این خطا در هرسال بر اساس خطای سال قبل محاسبه می شود و منبع این

جدول ۴-۵: تجزیه واریانس ریسک سقوط سهام شرکت های بورسی

| <i>period</i> | <i>S.E</i> | <i>OIL</i> | <i>EX</i> | <i>M</i> | <i>ASY</i> | <i>TR</i> | <i>SP</i> |
|---------------|------------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|
| ۱ | ۴,۳۶۵۲۳ | ۱۰۰,۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰ |
| ۲ | ۵,۶۳۲۵۶ | ۸۳,۲۹۰۸۵ | ۴,۸۵۳۵۱۳ | ۳,۲۸۶۸۴۴ | ۵,۸۳۳۴۱۲ | ۱,۸۷۵۶۲۳ | ۰,۳۹۱۹۴۳ |
| ۳ | ۶,۲۸۰۹۶۲ | ۷۰,۶۹۰۳۷ | ۱۶,۷۹۲۴۹ | ۴,۴۶۸۰۸۲ | ۵,۱۹۳۱۶۰ | ۱,۶۰۳۰۳۲ | ۰,۲۹۷۸۶۵ |
| ۴ | ۶,۴۶۷۰۵۹ | ۶۷,۵۸۱۲۹ | ۱۶,۹۷۰۳۵ | ۴,۳۶۰۹۴۶ | ۷,۰۵۲۲۵۹ | ۲,۵۹۶۰۷۲ | ۰,۵۰۷۲۵۷ |
| ۵ | ۶,۷۴۲۵۱۸ | ۶۲,۲۴۷۰۱ | ۲۰,۰۶۶۱۴ | ۵,۵۲۴۲۸۰ | ۷,۵۱۹۰۶۸ | ۳,۱۲۴۲۷۹ | ۰,۵۷۱۱۳۵ |
| ۶ | ۶,۹۱۹۹۱۲ | ۵۹,۶۰۰۸۴ | ۱۹,۴۴۸۷۷ | ۵,۲۷۶۵۹۳ | ۹,۱۳۹۴۲۴ | ۳,۴۵۷۶۶۲ | ۱,۸۸۰۱۴۷ |
| ۷ | ۷,۵۱۲۰۰۵۵ | ۵۱,۶۶۶۴۱ | ۱۹,۳۷۱۸۶ | ۷,۳۰۵۶۴۰ | ۱۲,۰۵۲۵۶ | ۴,۴۶۷۷۵۹ | ۴,۱۰۷۹۳۰ |
| ۸ | ۸,۰۱۶۹۹۹ | ۴۷,۵۰۲۲۴ | ۲۲,۵۳۶۶۲ | ۸,۵۲۰۵۸۶ | ۱۱,۲۳۷۷۱ | ۴,۲۳۷۱۵۲ | ۵,۰۶۲۳۱۸ |
| ۹ | ۸,۱۸۳۴۳۸ | ۴۷,۵۰۸۷۸ | ۲۳,۵۴۸۷۱ | ۸,۱۷۷۵۲۳ | ۱۰,۸۸۰۱۲ | ۴,۰۷۷۸۶۰ | ۴,۹۳۶۸۲۸ |
| ۱۰ | ۸,۲۷۶۹۶۹ | ۴۷,۲۹۹۳۲ | ۲۳,۴۵۶۲۹ | ۸,۶۴۶۶۰۸ | ۱۰,۶۵۸۷۷ | ۳,۹۹۰۹۰۰ | ۵,۰۵۷۲۹۱ |

منبع: یافته های محققین

تجزیه می باشد و در قسمت بالا بشکل کلی مورد تحلیل قرار گرفت.

۵. نتیجه گیری:

برای کشورهای صادرکننده نفت و از جمله ایران، درآمدهای حاصل از فروش نفت، منع بسیار مهمی از درآمدهای مالی و ارزی دولتها را تشکیل می دهد و وابستگی این درآمدها به قیمت نفت در بازار جهانی و به عبارتی برونا زا بودن آن را می توان دلیلی بر بروز نااطمینانی^۱ و بی ثباتی در سیاست گذاری های اقتصادی دانست. بنابراین می توان گفت که هرگونه نوسان و بی ثباتی در بازار جهانی نفت به بروز عدم تعادل و حتی بحران منجر می شود، مگر آن که سیاست های صحیحی در مواجهه با این نوسانات از سوی دولتها اتخاذ شود. از طرف دیگر، تغییرات قیمت نفت به عنوان شوک سمت عرضه^۲ بر پیکره ای اقتصاد کشورهای واردکننده نفت^۳ اثر می گذارد، هرگونه تغییر، به ویژه افزایش در قیمت نفت که یک نهاده ای مهم در تابع تولید^۴ است باعث افزایش هزینه ها و کاهش

نتایج جدول ۵ برای مدل نشان می دهد، خطای پیش بینی در دوره اول به اندازه ۴/۳ و در دوره دوم ۵/۶ بوده و در طی زمان افزایش یافته است. ستون های بعدی درصد واریانس ناشی از تغییر ناگهانی یا تکانه مشخص را نشان می دهد. ستون سوم نشان می دهد گرچه در دوره اول ۱۰۰ درصد تغییرات و در دوره دوم ۸۳/۲۹ درصد تغییرات، ناشی از تکانه های قیمت نفتی بوده است، ولی در دوره سوم تغییرات این شاخص، ۷۰/۶۹ درصد مربوط به تکانه های قیمت نفتی، ۱۶/۷۹ درصد مربوط به تکانه ارزی در شاخص ریسک سقوط قیمت سهام، ۴/۴۶ درصد مربوط به تکانه نقدینگی در شاخص ریسک سقوط قیمت سهام، ۱/۶ درصد مربوط به تکانه عدم تقارن اطلاعات مالی بوده است و در بین متغیرهای مدل؛ تکانه قیمت نفت، تکانه ارزی، تکانه عدم تقارن اطلاعات، تکانه نقدینگی، تکانه کیفیت افشای اطلاعات مالی به ترتیب بیشترین درصد توضیح دهنده گی تغییرات مدل را طی دوره مورد بررسی به خود اختصاص داده اند که کاملاً برای اقتصاد ایران قابل

3 - OIL-IMPORTING COUNTRIES

4 - Production function

I - UNCERTAINTY

2 - SUPPLY-SIDE SHOCKS

از آنجایی که بازده بازار سهام یکی از دقیق‌ترین ابزارهای نمایان شده در اقتصاد بوده و حساسیت بالایی نسبت به شرایط اقتصادی دارد و می‌تواند بر نرخ بهره و اعتماد مردم اثرگذاری مستقیم داشته باشد، سیاست‌گذاران همواره سیاست‌هایی در جهت شفافیت مالی و کیفیت افشاء اطلاعات اتخاذ نمایند که منجر به تحریک مردم به‌منظور خارج نمودن سرمایه‌های راکد خود از بانک‌ها و سرمایه‌گذاری آن‌ها در بازار سهام نمایند و زمینه برای توسعه هر چه بیشتر این بازار فراهم گردد.

از عواملی که در اثرگذاری تکانه‌های نرخ ارز بر عملکرد و انتخاب نظام ارزی مهم شمرده می‌شوند، ماهیت شوک‌های وارده بر اقتصاد است. کشورهایی که تحت شوک‌های پولی داخلی (کشورهای در حال توسعه) هستند، بهتر است از نظام نرخ ارز ثابت منفعت بربند. در این کشورها عرضه‌ی پول به طور خودکار با تغییر در تقاضای پولی وفق می‌یابد، بدون اینکه بر بخش حقیقی اقتصاد اثر بگذارد. یکی دیگر از عواملی که در مورد عملکرد نوسانات نرخ ارز و نظام ارزی موردنوجه قرار می‌گیرد، میزان ارتباط کشورها با بازار سرمایه جهانی و درجه‌ی باز بودن اقتصاد است. در این رابطه، حسین و همکاران (۲۰۰۵)^۱ به این نتیجه رسیدند که در کشورهایی که کمتر در معرض جریان بین‌المللی سرمایه قرار دارند، نظام نرخ ارز ثابت می‌تواند یک ابزار مهم در تثبیت سیاست‌های پولی اعتباری باشد که منجر به سرمایه‌گذاری با ثبات و بهبود جنبه‌های رشد بلندمدت می‌شود. اما در میان بازارهای نوظهور کشورهای در حال توسعه که به بازار مالی جهانی پیوسته‌اند و اقتصادهای پیشرفت‌ههای رابطه‌ای بین عملکرد اقتصاد و نظام نرخ ارز و نوسانات نرخ ارز وجود ندارد، نظام نرخ ارز ثابت به مانند یک تیغ دو لبه است؛ درحالی که انتخاب نظام ارزی ثابت برخی مزیت‌های اعتباری را دارد و همچنین برخی ریسک‌های بحران مالی را نیز به وجود می‌آورد. نوسانات نرخ ارز در کشورهایی که در معرض شوک‌های نقدینگی هستند، با تشدید این شوک‌ها اثر منفی دارد. در این میان کشورهایی که دارای توسعه مالی بالا هستند، قادر به مهار شوک‌های نقدینگی هستند و به این ترتیب از اثر منفی نوسانات نرخ ارز بر حذر هستند و انتظار بر این است که

بهره‌وری^۲ می‌شود و علاوه بر به وجود آوردن سیکلهای اقتصادی^۳ بر قیمت سهام و بازده مورد انتظار سهام هم تأثیر گذار است. آنچه که مسلم است در میان شاخص‌های بورس سهم تاثیرپذیری بازار شرکت‌های پالایشگاهی و پتروشیمی در بازاربورس ایران به واسطه رابطه مستقیم نسبت به بازارهای جهانی بیشتر بوده و تقریباً ۳۰ درصد از ارزش بازار ایران به طور مستقیم به قیمت نفت وابسته است.^۴ بنابراین می‌توان گفت که بورس اوراق بهادار تهران مانند بورس‌های جهانی تحت تأثیر کامل قیمت نفت قرار گرفته و انتظار می‌رود که قیمت‌ها بیشترین تأثیر لازم را از قیمت نفت برده باشند. به باور بسیاری از اقتصاددانان، هر چند که کاهش قیمت جهانی نفت خام می‌تواند بر بودجه عمومی کشور تأثیر گذار باشد و باعث کسری احتمالی بودجه شود، اما کاهش قیمت جهانی نفت خام با توجه به نوع فعالیت صنایع مختلف، می‌تواند تاثیرات بیشتری را بر شاخص‌های کلی بورس بگذارد، به خصوص شاخص سهام صنایعی که مواد اولیه آنها وابسته به نفت و یا مشتقات نفتی است، شرکت‌های تولید کننده لوازم خانگی از جمله صنایعی هستند که از نوسان‌ها و کاهش قیمت جهانی نفت خام بطور غیرمستقیم، تأثیر مثبت می‌پذیرند. چرا که کاهش قیمت جهانی نفت خام در کنار کاهش قیمت جهانی مواد اولیه می‌تواند باعث کاهش قیمت تمام شده و به تبع آن سودآوری این صنایع شود که این شرکت‌ها در حالت رکودی کشور سهم کمی در تولید کشور دارند و کاهش هزینه‌ی آن‌ها قابل توجه نیست و به فضای رکودی کشور نیز دامن می‌زند. با توجه به همین مباحث هدف مطالعه حاضر، بررسی همبستگی پویا بین قیمت نفت، شفافیت مالی و ریسک سقوط سهام؛ طی دوره زمانی ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰ بود، بدین منظور از مدل Panel VAR؛ برای تخمین نتایج استفاده شده است. طبق نتایج؛ تکانه‌های وارده از جانب قیمت نفت و درآمد ارزی تا دو دوره اول منجر به کاهش ریسک سقوط قیمت سهام و سپس بعد از تعديل اثر تکانه‌ها و بازگشت به حالت عادی بازار، روند صعودی خود را طی می‌کند. با توجه به نتایج تحقیق پیشنهاداتی در ادامه ارائه می‌گردد:

مهمی است که با اثرگذاری بر هزینه‌های متغیر شرکت‌ها، درآمد شرکت‌ها را تحت تاثیر قرار میدهد در نتیجه توصیه می‌شود تا بنگاه‌ها با کاهش وابستگی خود به نفت و جایگزینی نفت با انرژی‌های دیگر تاثیرپذیری سوددهی و درآمدهای خود را از نوسانات قیمت نفت تا حد زیادی کاهش دهند.

سرمایه‌گذاران با توجه به شناخت تاثیر ناظمینانی قیمت نفت می‌توانند تنوع سبد سرمایه‌گذاری خود را گونه‌ای انتخاب نمایند که ریسک سرمایه‌گذاری را کاهش و بازدهی پرفروی را افزایش می‌دهند. همچنین به سرمایه‌گذاران پیشنهاد می‌شود که به منظور تبیین رفتار قیمت سهام شرکت‌ها در بورس اوراق بهادار تهران، به ساختار نظام راهبری شرکت، از قبیل حضور سهامداران نهادی در ترکیب سهامداران و حضور اعضای غیر موظف در ترکیب هیات مدیره و نیز وضعیت رقابت در بازار محصولات شرکت توجه داشته باشند.

منابع و مأخذ:

بهرامی جاوید، محمدی تیمور، بزرگ شادی، (۱۳۹۳)، انتقال نامتقارن نرخ ارز به شاخص‌های قیمت داخلی با رویکرد SVAR، فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران، شماره ۴۰، صص ۶۵-۳۷.

پورعلی ، محمدرضا و آروین ، راضیه. (۱۳۹۶)، "بررسی شفافیت سود با ریسک نقدشوندگی سهام "کنفرانس ملی تحقیقات علمی جهان در مدیریت، حسابداری، حقوق و علوم اجتماعی

پورعلی، محمدرضا و حمیدرضا، جنت فریدونی. (۱۴۰۰) "بررسی رابطه بین رفتار تجاری سرمایه گذار و ریسک سقوط قیمت سهام به ریسک فردی" دومین کنفرانس بین المللی چالشها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع و مدیریت حسابداری پیرایی خسرو ، حسین کوروش پسندیده (۱۳۸۰)، "مطالعه تجربی رابطه بین تورم و نرخ ارز در ایران"، پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی، سال اول، شماره ۴، صص ۸۱-۶۳.

خوشیخت، آمنه و اخباری، محمد. (۱۳۸۶)، بررسی فرآیند اثرگذاری تغییرات نرخ ارز بر تورم شاخص‌های قیمت

برآیند اثر نوسانات نرخ ارز در این کشورها مثبت باشد. در مقابل، در کشورهای با توسعه مالی پایین، اثر منفی ناشی از نوسانات نرخ ارز تشدید شده و انتظار بر این است که برآیند اثر نوسانات نرخ ارز بر رشد منفی باشد.

کشورهای در حال توسعه از جمله ایران دارای درجه بالای ناظمینانی متغیرهای کلان اقتصادی هستند. رشد، تورم، نقدینگی، نرخ ارز و سایر متغیرهای کلان اقتصادی نسبت به اقتصاد کشورهای صنعتی بیشتر در معرض نوسان بوده و اثرات این نوسانات و تداوم آن‌ها می‌تواند در بخش‌های متفاوت اقتصادی منجر به شکل‌گیری مشکلات ساختاری بیشتری در این کشورها گردد. نوسانات در این شاخص‌ها از طریق ایجاد ریسک و ناظمینانی، با تاثیر بر سرمایه‌گذاری و تصمیمات سرمایه‌گذاران، بر بازار بورس و به تبع آن شاخص قیمت سهام اثر می‌گذارد. نوسانات در این شاخص‌ها تاثیر مهمی در نقدینگی، سرمایه‌گذاری، صادرات واردات، تولید در کشور خواهد داشت و بنابراین دارای اهمیت بسیار بالایی برای مستولین اقتصادی کشور است. این نوسانات با اثرگذاری بر میزان واردات و صادرات کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای مرتبط با تولید، میزان سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، چه بخش وارد کننده مواد اولیه و چه بخش صادرکننده کالاهای، را تحت تاثیر قرار می‌دهند. با توجه به متفاوت بودن زیر ساخت‌ها، الگوها و شرایط اقتصادی کشورهای در حال توسعه بهویژه ایران، مطالعه مجزای نحوه تاثیرپذیری بورس ایران از ناظمینانی سیاست‌های پولی دولت، سیاست‌های مالی دولت و سیاست‌های ارزی دولت می‌تواند در تصمیم‌گیری‌های کلان کشور، دید درستی از چگونگی تغییرات بازار مالی ایران در اثر این نوسانات ارائه دهد.

سیاستگذاران اقتصادی کشور هنگام اعمال سیاست‌های پولی و مالی باید تمام جوانب تاثیرگذاری این سیاست‌ها را مورد مطالعه قرار داده و آثار مثبت و منفی این سیاست‌ها مورد نظر قرار گیرد تا سیاست‌های اعمال شده بتواند باعث رونق بیشتر بازار سرمایه کشور گردد.

گسترش خصوصی‌سازی از حجم دولت کاسته شود تا زمینه فعالیت بخش خصوصی آماده گردد. سرمایه‌گذاران بایستی به نوسانات قیمت نفت توجه داشته باشند زیرا شاخص

- Program(s): International Finance and Macroeconomics, Monetary Economics
- Denis, S(۲۰۲۱) Detecting GAAP Violation: Implication for Assessing Earning Management among Firms with Extreme Financial Performance. *Journal of Accounting and Public Policy*, 16(3), 271-309.
- Ken, B(۲۰۲۰) .., & Kaufmann D Toward Transparency: New Approaches and Their Application to Financial. *The World Bank Research Observer*, 16, 41-57
- Kubo, A. (2015). Did central banks respond to currency depreciation during the global financial crisis? Mimeo.
- Kubo, A. (2017). Macroeconomic impact of monetary policy shocks: Evidence from recent experience in Thailand. *Journal of Asian Economics*, 19(1), 83–91
- Loyz, A(۲۰۲۱) Association between outsider Directors and Institutional Investors and the Properties of Management Earning Forecast. *Journal Of Accounting Research*, 43, 343-376
- Ripoll M. (2016). Real Exchange Rate Targeting, Macroeconomic Performance, and Sectoral Income Distribution in developing Countries" *Journal of Trade & Economic Development*, Vol. 14, pp. 167-196.

صرف کننده و واردات در ایران، پژوهشنامه اقتصادی، شماره ۱۰، صص ۵۱-۸۲

سدات اخوی، سید محمد حسینی، سید شمس الدین. (۱۳۹۶)، ارزیابی تاثیر تحریم های اقتصادی بر تورم اقتصاد ایران، فصلنامه اقتصاد کاربردی، شماره ۲۱، صص ۳۳-۵۰.

کاشانی، فواد و علیزاده طلاتپه وحید(۱۳۹۰) بررسی اثرات سطح افشاری داوطلبانه بر عدم تقارن اطلاعاتی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مطالعات تجربی حسابداری مالی دوره ۱۱ شماره ۴۲ ص ۱۴۴-۸۹

منصوری نجف آبادی نسرین، تیمور محمدی (۱۳۸۸)، "بررسی رابطه متقابل بین تورم، بیکاری و تغییرات نرخ ارز با استفاده از روش خود گرسیونی برداری (VAR)"، دانشگاه آزاد اسلامی. واحد تهران مرکزی.

نصیری، مهراب و فخاری، حسین(۱۳۹۹) تاثیر عملکرد شرکت بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام نشریه مدیرت راهبرد مالی دوره ۸ شماره ۳۰ تا ۶۲

Berg, A., Karam, P., and Laxton, D. (2006). Practical model-based monetary policy analysis—a how-to guide. *International Monetary Fund Working Paper*, 06/81

Chang, Roberto (2018), Foreign Exchange Intervention Redux, NBER Working Paper No. 24463, Issued in March 2018, NBER

**Dynamic correlation between oil price, financial transparency and stock crash risk;
using the Panel VAR model**

Zahra Taheii¹
***Mohammad Reza Pourali²**
Mahmoud Samadi Largani³
Seyed Fakhreddin Fakhrhosseini⁴

Abstract

This study has aimed to examine the dynamic correlation between oil price, financial transparency and stock crash risk and PVAR model for oil and petrochemical companies in 2014 to 2022. Based on the estimation results of the PVAR model, an impulse from the oil price and the exchange rate on the risk of falling stock prices up to the first two periods; It goes down and then up. In terms of whether they are oil importers or exporters, countries have different effects on oil price changes. Oil producing countries are forced to secure their foreign exchange income due to their economic structure, and when prices fall, they try to increase production to increase their income. In oil exporting countries, any increase in oil prices is expected to lead to an increase in income in these countries. The increase in the government's income and wealth causes future cash flows to increase, as a result, it has a positive effect on the capital market and, accordingly, the stock index, and the risk of falling stock prices is reduced. Since the stock market returns are one of the most accurate tools shown in the economy and has a high sensitivity to economic conditions and can have a direct effect on the interest rate and people's trust, policy makers always adopt policies for financial transparency and the quality of information disclosure to provide the basis for the development of this market as much as possible.

Keywords: oil price, financial transparency , stock crash risk ,PVAR model , JEL classification : C24 , E52, G32,G19

¹Ph.D Student of Accounting, Department of Accounting, Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon , Iran .Mahtab2002@yahoo.com

²Associate Professor of Accounting, Department of Accounting, Chalous Branch, Islamic Azad University, Chalous, Iran (Corresponding Author).Pourali@iauc.ac.ir

³Assistant Professor of Accounting, Department of Accounting, Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, IranM_samadi@toniau.ac.ir

⁴ Associate Professor of Economics, Department of Accounting, , Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, Iran.F_fkm21@yahoo.com