



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

زهرا طالعی^۱

محمدرضا پورعلی^{۲*}

سید فخرالدین فخرحسینی^۳

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۱/۲۲

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 لغایت ۱۴۰۰ می‌پردازد. براساس نتایج تخمین مدل *PVAR* یک تکانه وارده 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 این‌که واردکننده یا صادرکننده نفت هستند، اثرپذیری متفاوتی نسبت به تغییرات قیمت نفت دارند. کشورهای 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. 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 و ریسک سقوط قیمت سهام کاهش می‌یابد. 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 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 بندی *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 دانشیار اقتصاد، گروه حسابداری، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران. F_fkm21@yahoo.com

۱. مقدمه:

و شفافیت مالی بعنوان 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 نااطمینانی 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^۳، ۲۰۲۰). نوسانات در این شاخص‌ها از طریق ایجاد ریسک و نااطمینانی، 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 در نهایت 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 کالاها، 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 ضروری است که 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^۴، ۲۰۲۰). تاخیر در اجرای سیاست‌های لازم، صرفاً منجر به تشدید بحران و تسریع در انتقال آثار آن به سایر بخش‌ها خواهد شد. اگرچه این کشورها برای رهایی از بحران نیازمند اجرای تعدیلات مالی هستند، اما شدت این تعدیل 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. در نهایت نتایج در اختیار سیاست‌گذاران اقتصادی قرار گیرد تا از این نتایج در اتخاذ سیاست‌های مناسب بهره بگیرند. با

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 (لوپز^۱، ۲۰۲۱). اقتصاد دانانی نظیر گلداسمیت (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 وعدم شفافیت مالی و نااطمینانی 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 وجوه در بازار کارآمدتر از گذشته انجام می‌شود (دنيس^۲، ۲۰۲۱). پدیده‌ی توسعه سرمایه‌گذاری مالی (در مقابل سرمایه‌گذاری در دارایی‌های واقعی) از مشخصات اقتصادهای توسعه‌یافته است. توسعه‌ی بازار سرمایه و موسسات مالی پیشرفته، خود موجب تسهیل سرمایه‌گذاری حقیقی می‌شود. عوامل متعددی بر شاخص ریسک سقوط قیمت سهام اثرگذارند، از جمله این عوامل، تغییرات و نوسانات نرخ ارز بعنوان شاخص نااطمینانی در سیاست‌های ارزی، نوسانات در نقدینگی بعنوان شاخص نااطمینانی در سیاست‌های پولی و نوسانات در نرخ بازار نفت

³ Ken⁴ Hatan&other¹ Loyz² Denis

توجه به متفاوت بودن زیر ساخت‌ها، الگوها و شرایط اقتصادی کشورهای در حال توسعه به‌ویژه ایران، مطالعه مجزای 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 سرمایه‌گذاران برای بازده سهام خود قائل هستند، پدیده سقوط قیمت سهام که منجر به کاهش شدید بازده می‌شود، در مقایسه با جهش قیمت سهام بیشتر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است (برگ، ۲۰۱۰).^۱ سقوط قیمت سهام یک تغییر بااهمیت و غیر معمول در قیمت سهام است که بدون وقوع یک حادثه مهم اقتصادی رخ می‌دهد. این تغییرهای بااهمیت 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 پدیده‌های مترادف با چولگی منفی بازده سهام از لحاظ آماری 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

آماري 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 ناقربینگی منفی در بازده بازار سهام به گونه کلی مورد توافق 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 سرمایه‌گذاران عامل اصلی بروز پدیده چولگی منفی در بازده سهام است. آنها در مطالعه خود سرمایه‌گذاران را به دو گروه طبقه بندی کرده‌اند: سرمایه‌گذارانی که انتظار دارند قیمت سهام افزایش یابد و سرمایه‌گذارانی که انتظار دارند قیمت سهام کاهش یابد و بر این باورند که چون سرمایه‌گذاران گروه دوم معتقدند قیمت سهام در آینده کاهش می‌یابد، طی دوره رونق سهام خود را می‌فروشند و از بازار خارج می‌شوند. پس از خروج آنها، سرمایه‌گذاران گروه اول که معتقد به افزایش آتی قیمت سهام هستند، وارد بازار می‌شوند. هنگامی که ناهمگنی بین سرمایه‌گذاران زیاد است، اطلاعاتی که سرمایه‌گذاران گروه دوم در اختیاردارند، به دلیل محدودیت‌های مربوط به فروش‌های استقرای به گونه کامل در قیمت سهام منعکس نمی‌شود. زمانی که این گروه از سرمایه‌گذاران در دوره رکود به عنوان خریداران نهایی اوراق بهادار وارد بازار 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 (۲۰۱۰)^۳ نیز در توضیح پدیده چولگی منفی سهام، الگوی حساب تصادفی قیمت سهام را مطرح کرده‌اند. آنان معتقدند که چولگی منفی بازده سهام یا سقوط قیمت سهام، حاصل

³ Belanchar&watson

¹. Berg

² Hang & estin

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 محرمانه، انگیزه‌های جست و جوی این نوع اطلاعات را کاهش دهد و از سوی دیگر افشاء بهتر، مقدار نسبی معامله به وسیله سرمایه‌گذاران ناآگاه را افزایش می‌دهد (کاشانی، ۱۳۹۰). نتایج مطالعات لنگ و لانداهالم،^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 باتاجاریا،^۴ (۲۰۰۹). همچنین براون و هیلجست،^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).

۲-۲ 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 زیان های واقعی تا زمان حضور مدیر در شرکت ادامه می یابد. پس از ترک شرکت توسط مدیر، حجم عظیمی از زیان های افشا نشده وارد بازار شده، به سقوط قیمت سهام منجر می‌شود. 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

ترکیدن حباب‌های قیمتی است. استدلال‌های اصلی علم اقتصاد بر این مبنا استوار است که رقابت در بازار محصولات، یک سازوکار عالی برای تخصیص بهینه منابع تشکیل داده و دارای اثرهای انضباطی بر رفتار مدیران و بی‌کفایتی‌های 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 تأثیر می‌گذارد. به دلیل اینکه تحلیل گران مالی از خصوصیات سود و افشاء شرکت‌ها به عنوان ورودی در پیش بینی‌های خود استفاده می‌کنند، بنابراین شدت رقابت بازار محصول ممکن است بر پیش بینی تحلیلگران مالی تأثیرگذار باشد. در صنایع متمرکز و با قدرت، قیمت گذاری قوی پیش‌بینی‌های تحلیلگران مالی شرکت‌ها دقیق تر و پراکندگی کمتری دارد (خوشبخت و همکاران، ۱۳۸۶).

۲-۱. کیفیت افشاء و عدم تقارن اطلاعاتی

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

⁴ Bhattacharya

⁵ Brown & Hillegeist

⁶ Chang

¹ Diamond

² Diamond & verrecchia

³ Lang & Lundholm

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 نا متقارن اطلاعات ندارند، چرا که در چنین شرایطی هزینه های نگهداری و افشانکردن 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 بهادار تأثیر می گذارد؛ به گونه ای که افزایش آن باعث کاهش کارایی بازار می شود (منصوری و همکاران، ۱۳۸۸).

۲-۳ نوسانات قیمت نفت، نرخ ارز و ریسک سقوط سهام

به لحاظ نظری، شوک قیمت نفت می تواند از طریق کانال 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 ی خود بر اقتصاد مؤثر است. امروزه قیمت نفت به عنوان یکی از مهم ترین 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 جریان نقدی آینده است و این جریانها تحت تأثیر رخدادهای اقتصادی 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 صادرکننده 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 شرکتها سرمایه گذاری های تجاری غیرقابل برگشت را به تعویق بیندازند (کوبو^۴، ۲۰۱۶). قیمت های نفت ممکن است، در هر نقطه ای از زمان نااطمینانه 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 وقایع قبلی 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 لحاظ این که 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 می شود. به علاوه افزایش قیمت نفت می تواند باعث کمیابی انرژی به عنوان مواد اولیه برای تولید بنگاه ها شود و بنابراین، هزینه های تولید را افزایش می دهد و این امر باعث کاهش جریان نقدی و کاهش قیمت سهام می شود. به دلیل نوسانات قیمت این کشورها با

³ Jerland

⁴ Kubo

¹ Ken

² Hamilton

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 (ریپول^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 (سادات، 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 تغییرات قیمت نفت اثرات متفاوتی بر قیمت سهام در کشورهای صادرکننده نفت از طریق کانال‌های متفاوت دارد.

۲-۴ پیشینه پژوهش

۲-۴-۱ 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 درحالی‌که 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 صعودی هستند، بازده سهام را افزایش می‌دهد. همچنین نتایج نشان می‌دهد که تاثیرات 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 تاثیر افزایش و کاهش قیمت نفت زمانی که بازارهای سهام نزولی و/یا صعودی 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 و ویروس اخیر (COVID-19) مهمترین 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 اقتصادی، به‌ویژه در طول همه‌گیری COVID-19 ارائه می‌کند.

لویز^۴ (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 *EGARCH* و مارکوف سوئیچینگ *MS-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.

³ Seuk Wai Phoong et al

⁴ Loyz

¹ Ripoll

² Salah A. Nusair et al

دنيس^۱ (۲۰۲۱) ارتباط بین قیمت نفت، بازار سهام و عملکرد مالی شرکت های 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 بخش های مختلف متفاوت است. کن^۲ (۲۰۲۰) در پژوهش با عنوان آیا محافظه کاری حسابداری ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می دهد؟ به بررسی رابطه بین محافظه کاری حسابداری و ریسک سقوط قیمت سهام پرداختند. نتایج بررسی های آنها نشان داد که محافظه کاری انگیزه های مدیران را برای پیش نمایی عملکرد و عدم افشای خبر بد محدود کرده و از این رو ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می دهد. هم چنین آنها با استفاده از هزینه های تحقیق و توسعه، وضعیت بازار محصولات شرکت و ترکیب سهامداران شرکت به عنوان متغیرهای موثر بر عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سرمایه گذاران اثبات کردند که در شرایط وجود عدم تقارن اطلاعاتی، توانایی محافظه کاری برای کاهش ریسک سقوط آتی قیمت سهام بیشتر است.

هاتن و همکاران^۳ (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 فرصت هایی را برای مدیران در مورد انجام فعالیت هایی که برای پنهان ساختن اخبار بد و در نهایت گمراه ساختن سرمایه گذاران طراحی شده است ایجاد می نماید، که این مساله در نهایت می تواند به پدیده سقوط قیمت سهام منجر گردد.

۲-۴-۲ مطالعات داخلی

دیندار فرکوشی و همکاران (۱۴۰۰) در تحقیقی به بررسی عدم اطمینان اقتصادی و خطر سقوط قیمت سهام شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷ و مدل پانل ایستا پرداختند. جمع بندی نتایج به دست آمده از هر دو الگوی برآوردی رگرسیونی در تناظر با فرضیه های تحقیق نشان داد که بین عدم اطمینان ناشی از بی ثباتی سیاست های 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 بی ثباتی ها به افزایش در امکان سقوط قیمت های سهام منجر می شود. یافته های پژوهش می تواند برای سرمایه گذاران، ارکان نظارتی، قانون گذاران 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 هیچ ک 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 این رو بازده نفت و شاخص، هیچ یک علت گرنجر دیگری نیست. بر اساس تابع تکانه پاسخ، شوک وارده بر بازده شاخص و نفت، به ترتیب بعد از دوازده و هشت روز میرا می شود.

شرقی و همکاران (۱۳۹۹) با استفاده از داده های سری زمانی ماهیانه و روش خود توضیح وقفه با وقفه های 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 با شاخص سهام صنعت پتروشیمی دارند.

نصیری و همکاران (۱۳۹۹) تاثیر متغیرهای کلان و دارایی های جایگزین بر قیمت سهام در ایران با استفاده از روش پسران و همکاران (۲۰۰۵) و یک الگوی خود همبسته با وقفه های توزیعی $ARDL$ و بهره گیری از مدل قیمت گذاری دارایی های سرمایه ای لوکاس مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد شاخص تولیدات صنعتی بر شاخص قیمت سهام بی تاثیر است. نسبت قیمت داخل به خارج، قیمت نفت، قیمت مسکن و قیمت سکه تاثیر مثبت و نرخ ارز و حجم پول اثر منفی بر این شاخص دارند.

مرادی و همکاران (۱۳۹۸) به بررسی نقش محافظه کاری در کاهش احتمال سقوط قیمت سهام پرداخته است. این

³ Hatan&other

¹ Denis

² Ken

دارای سطح تقارن اطلاعاتی بالا از نظر آماری معنادار نیست و عدم تقارن اطلاعاتی نتوانسته است تاثیر محافظه 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:

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

برای محاسبه عدم تقارن اطلاعات از روش لی و ژائو (۲۰۰۸) و دروینتز (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 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.

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

انحراف : *standard deviation of analysts forecasts*

معیار سودهای پیش‌بینی شده

پژوهش تنها شامل بررسی فرضیه اصلی اثر محافظه کاری 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 متکی بر بازده‌های ماهانه برای هر شرکت بوده و برای اندازه‌گیری متغیر مستقل محافظه کاری نیز از معیار گیولی و هاین استفاده شده است. نتیجه پژوهش حاکی از وجود رابطه‌ای معنادار میان محافظه کاری و ریسک سقوط قیمت سهام شرکت در آینده است. فروغی (۱۳۹۸) رابطه محافظه کاری و سقوط قیمت سهام را برای سطح عدم تقارن اطلاعاتی نیز آزمون کرده‌اند که طبق نتایج گزارش شده رابطه محافظه کاری با سقوط قیمت سهام در شرکت‌های

که در معادلات بالا:

که سمت چپ معادله ی فوق در واقع تفاضل مرتبه ی لگاریتم متغیرهای وابسته را نشان می‌دهد. در سمت راست معادله، ماتریس $A(L)$ یک ماتریس مربعی حاوی چند جمله ای هایی بر حسب عملگر وقفه است. به طور مثال، درایه ی سطر i ام و ستون j ام ماتریس $A(L)$ $a_{ij}(L)$ است که پاسخ i ام متغیر به j ام متغیر ساختاری را نشان می‌دهد. بردار $E=[U_{ij}]$ شامل جملات اخلاخل ساختاری است. که به صورت زیر تعریف می‌شوند:

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

³ . Baris Kocaarslan et al

¹ . Yan Luo et al

² . Bouri Elie et al

median forecasts | قدر مطلق میانگین سود های

پیش بینی شده

U_{TR} : تکانه های مربوط به کیفیت افشای اطلاعات مالی است: افزایش شفافیت سیستم مالی از طریق کیفیت افشای اطلاعات ($TR_{i,t}$) و در این تحقیق، افزایش شفافیت سیستم مالی از طریق کیفیت افشای اطلاعات مالی به عنوان متغیر مستقل، براساس شاخص های پیشنهادی توسط بارت و همکاران اندازه گیری می شود که برگرفته از نظرات کمیته جنکینز بود. در مدل بوتوسان شاخص های مورد استفاده از طریق گزارش های حاکمیت شرکتی استخراج شده بود. معیار اندازه گیری رتبه شفافیت سود شرکت های بوردی به تبعیت از بارت و همکاران برابر است با بازده سهام بر سود و تغییر در سودآوری شرکت های بوردی

U_{SP} : تکانه های مربوط به ریسک سقوط سهام است. خطر سقوط قیمت سهام که انحراف از قیمت واقعی در بورس را نشان می دهد و بر اساس مطالعه عبدل حقو و نعیم (۲۰۱۶) مورد محاسبه قرار می گیرد. در واقع به علت قیمت گذاری اشتباه، وجود سرمایه گذاران بی تجربه در بازار سهام و بورس می باشد که سرمایه گذاران زمانی که انتظارانشان را از سود شرکتها شکل می دهند، 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 بیشتر پیش بینی می کنند و سبب می شود سهام به اشتباه قیمت گذاری شود و منجر به خطر سقوط قیمت سهام می شود

۳-۱. جامعه آماری تحقیق:

شرایط انتخابی حجم نمونه آماری تحقیق شرکت های پتروشیمی عبارتند از:

(۱) شرکت های بوردی قبل از سال ۱۳۹۳ در بورس پذیرفته شده و تا پایان سال ۱۴۰۰ در بورس فعال باشد.

(۲) به دلیل ماهیت خاص فعالیت شرکت های هلدینگ، بیمه و لیزینگ و تفاوت قابل ملاحظه آن ها با بانکها، بانکها و موسسات انتخابی جز موارد یاد شده 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 سال های 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 شده اند بنابراین مشاهدات ما طی بازه زمانی ۱۳۹۳ لغایت ۱۴۰۰ به ۲۴۰ داده (۸ سال \times ۳۰ شرکت) می رسد. در این مطالعه به منظور تخمین مدل از برآورد اقتصاد سنجی *Panel VAR* استفاده می شود.

۴: نتایج تجربی تحقیق:

۴-۱: آزمون های پایایی (ریشه واحد):

قبل از انجام آزمون هم انباشتگی پانلی جهت تعیین رابطه بلند مدت بین شاخص های 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 داده های 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 می گیرد. این امکان را فراهم می سازد که ناهمگونی در بین اثرات فردی وجود داشته باشد، به همین دلیل آزمون *IPS* به آزمون ریشه واحد ناهمگن شهرت دارد.

جدول شماره ۴-۱: آزمون ریشه واحد برای متغیرها

| متغیر | علامت اختصاری | شرکت های بورسی | | |
|--------------------------|---------------|----------------|------------|------------------|
| | | سطح پایایی | سطح احتمال | آماره محاسبه شده |
| قیمت نفت | <i>OIL</i> | <i>I(1)</i> | ۰,۰۰۰۰ | -۷,۵۶۳۲ |
| نرخ ارز | <i>EX</i> | <i>I(1)</i> | ۰,۰۰۰۰ | -۷,۷۸۹۶۵ |
| نقدینگی | <i>M</i> | <i>I(1)</i> | ۰,۰۰۰۰ | -۱۰,۳۲۶۵ |
| عدم تقارن اطلاعات | <i>ASY</i> | <i>I(0)</i> | ۰,۰۰۰۰ | -۲۵,۸۷۵۴ |
| کیفیت افشای اطلاعات مالی | <i>TR</i> | <i>I(0)</i> | ۰,۰۰۰۰ | -۲۲,۱۴۵۲ |
| ریسک سقوط سهام | <i>SP</i> | <i>I(0)</i> | ۰,۰۰۰۰ | -۱۰,۴۸۵۶ |

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 ۴-۱ 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 ۴-۲: نتایج آزمون هم انباشتگی پانلی پدرونی

| آماره آزمون | شرکت های بورسی | |
|-------------|-------------------------------|------------|
| | مدل | سطح احتمال |
| <i>Kao</i> | آماره محاسبه شده -۷,۲۴۳۳۰۰ | ۰,۰۰۰۰ |

منبع: یافته های محققین

برای تشخیص هم خطی بین متغیرهای مستقل، از آزمون کشف عوامل افزایش دهنده ی واریانس *Vif* استفاده می کنیم. برای انجام این آزمون لازم است، ابتدا مدل رگرسیون را برآورد کنیم و سپس آزمون مورد نظر را انجام 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:

ملاحظه می شود که طبق نتایج جدول ۴-۲ 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 متغیرها قابل رد است و آزمون بر وجود همگرایی متغیرها گواهی می دهند و متغیرها در بلندمدت هم انباشته بوده و رابطه بلند مدت بین آنها وجود دارد.

۴-۳: نتایج آزمون همخطی VIF^2 در داده های پانل:

² . variance inflation factors

¹ . Cointegration Test

جدول ۴-۳: نتایج آزمون *Vif* برای متغیرهای مستقل مدل

| متغیرها | مدل (بین متغیرهای مستقل) | |
|-----------------|--------------------------|---------|
| | <i>VIF</i> | $1/VIF$ |
| <i>OIL</i> | ۱,۴۹ | ۰,۶۷ |
| <i>EX</i> | ۱,۵۳ | ۰,۶۵ |
| <i>M</i> | ۱,۷۴ | ۰,۵۷ |
| <i>ASY</i> | ۱,۲۶ | ۰,۷۹ |
| <i>TR</i> | ۱,۳۸ | ۰,۷۲ |
| <i>Mean VIF</i> | ۱,۴۸ | |

منبع: یافته‌های محققین

خود همبستگی در داده‌های پانل و فرض H_1 این آزمون وجود خود همبستگی در داده‌های پانل می‌باشد. در صورتی که *P-value* محاسباتی بالای ۰/۱۰ باشد، عدم وجود خود همبستگی تأیید و در صورتی که زیر ۰/۱۰ باشد، وجود خود همبستگی تأیید می‌شود و باید با استفاده از روش‌های به رفع آن بپردازیم. نتایج این آزمون در جدول زیر ارائه شده است.

با توجه به نتایج آزمون فوق، می‌توان بیان کرد که مقدار هر یک از رگرسورها کمتر از ۱۰ بوده و بنابراین همخطی بین متغیرهای توضیحی برقرار نمی‌باشد.

۴-۴: آزمون ولدریج^۱:

یکی از آزمون‌هایی که برای تشخیص خودهمبستگی سریالی در داده‌های پانل مورد استفاده قرار می‌گیرد، آزمون ولدریج می‌باشد. که فرض H_0 این آزمون عدم وجود

جدول ۴-۴: نتایج آزمون تشخیص خودهمبستگی سریالی

| <i>Prob</i> | مقدار آماره آزمون | نوع آزمون |
|-------------|-------------------|-----------------------------|
| ۰,۵۶۳۲۵ | ۱,۳۴ | نتایج آزمون ولدریج برای مدل |

منبع: یافته‌های محققین

خطای برداری با یک وقفه 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 منظور بررسی پایداری مدل تخمین زده شده از نمودار *AR* استفاده می‌کنیم. این نمودار معکوس ریشه‌های مشخصه یک فرایند *AR* را نشان می‌دهد. اگر قدرمطلق تمام این ریشه‌ها کوچکتر از واحد باشند و داخل دایره واحد قرار گیرند مدل *PVAR* تخمین زده شده پایدار است. نمودار *AR* مدل در شکل نشان می‌دهد که معکوس همه ریشه‌های مشخصه، داخل دایره واحد قرار می‌گیرند و مدل *PVAR* تخمینی این مدل‌ها، شرط پایداری را تأمین می‌کند.

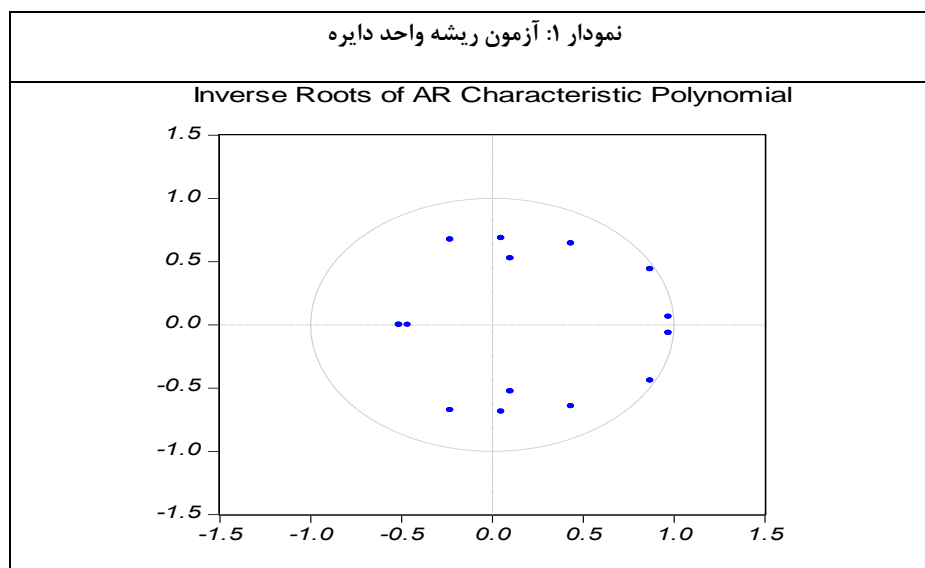
بر اساس نتایج آزمون ولدریج، می‌توان فرضیه صفر مبنی بر عدم وجود خودهمبستگی در داده‌های پانل را مورد پذیرش قرار داد و فرض H_1 مبنی بر وجود خودهمبستگی در داده‌های پانل رد می‌شود. بنابراین عدم وجود خودهمبستگی بین متغیرهای مدل تأیید می‌شود.

۴-۵: نتایج برآورد مدل:

۴-۵-۱. آزمون ریشه واحد دایره:

از آنجا که بر اساس آزمون *ADF* متغیرهای تحقیق در سطح نامانا هستند و در قسمت دو نیز معیار شوارتز-بیزین نشان داد که وقفه‌ی یک برای مدل تحقیق بهینه است، بنابراین در این قسمت مدل تحقیق به صورت تصحیح

^۱ . Richard Wooldridge, 1988



منبع: یافته های محققین

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، درحقیقت اثرات یک انحراف معیار شوک وارده 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 درونزای 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.

نتایج توابع عکس العمل آنی (نمودار شماره ۲) برای مدل نشان می دهد که تاثیر تکانه های وارده 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. همانطوریکه در مبانی نظری نیز اشاره گردید، کشورها از

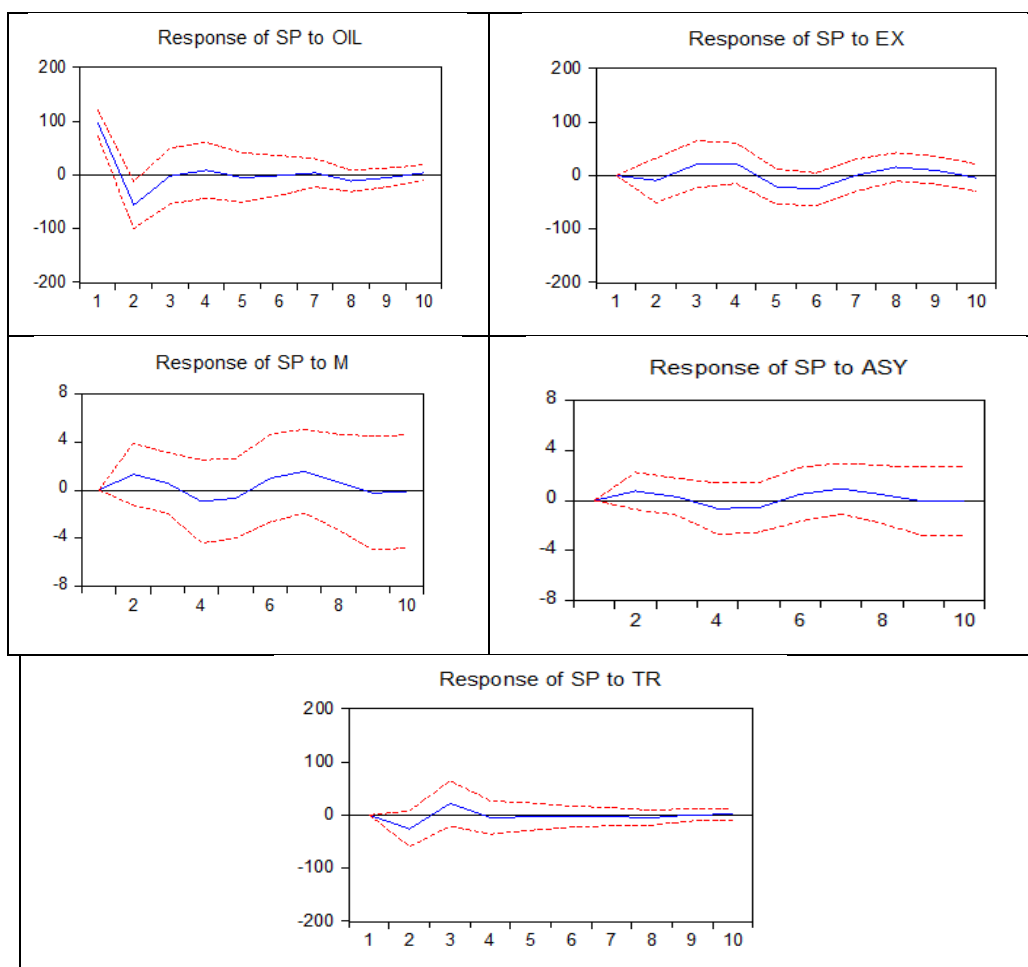
لحاظ این که واردکننده یا صادرکننده نفت هستند، اثرپذیری متفاوتی نسبت به تغییرات قیمت نفت دارند. کشورهای تولیدکننده نفت به دلیل ساختار اقتصادی شان ناچار به تامین درآمد ارزی خود می باشند و در زمان افت قیمت ها با افزایش تولید سعی در این دارند که درآمد ارزی کشورشان را محقق سازند. در کشورهای صادرکننده نفت 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. با نگاهی به روند نموداری قیمت نفت برای اقتصاد کشور و همچنین نتایج توابع عکس العمل آنی متوجه می شویم که در دوره های افزایش قیمت نفت شاهد افزایش سرمایه گذاری و تولید و در نتیجه افزایش شاخص قیمت سهام هستیم و بالعکس، وقتی درآمد نفت افت می کند، کاهش تولید و کاهش قیمت سهام را مشاهده می کنیم. البته باز قابل تاکید می باشد که قیمت نفت تنها یک عامل است و عوامل دیگر را نیز باید در نظر گرفت. همچنین؛ با مروری بر کارنامه اقتصادی کشور می توان مشاهده نمود که افزایش درآمدهای نفتی عمدتاً به خوبی مدیریت نشده و در عوض سرمایه گذاری های بلندمدت صرف مخارج

^۱ در آزمون شوکهای ناگهانی شوکهای وارده به متغیرها و پاسخ به

شوک از ناحیه متغیر وابسته طی ده دوره مطابق با پیش فرض نرم افزار ایویوز صورت می پذیرد.

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 افشای اطلاعات مالی و عدم کارایی است که در نتیجه آن مردم به‌اندازه کافی سرمایه‌گذاری نمی‌کنند.

جاری کوتاه‌مدت گشته که نتیجه آن چیزی جز نوسان ارزی، افزایش نقدینگی سرگردان، تورم و افزایش کسری بودجه دولت و نوسان در شاخص قیمت سهام نبوده است. چیزی که نتایج توابع عکس العمل آنی نیز بخوبی نشان می‌دهد که بعد از دو دوره افزایش بخاطر، اثر تکانه قیمت نفتی، منجر به کاهش شاخص قیمت سهام شده است، هزینه‌ای که اقتصاد کشور در اثر عدم اعتماد و عدم



نمودار ۲: نتایج توابع عکس العمل آنی

منبع: یافته‌های محققین

خطای پیش بینی متغیرهای مربوطه را طی دوره‌های مختلف نشان می‌دهد. از آنجایی که این خطا در هر سال بر اساس خطای سال قبل محاسبه می‌شود و منبع این خطا تغییر در مقادیر جاری و تکانه‌های آنی است، طی زمان افزایش می‌یابد.

۳-۴-۴: تجزیه واریانس

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 *S.E*

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

| period | S.E | OIL | EX | M | ASY | TR | SP |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ۱ | ۴,۳۶۵۲۳ | ۱۰۰,۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰۰ | ۰,۰۰۰۰۰۰ |
| 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 | ۷,۵۱۲۰۵۵ | 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

برای کشورهای صادرکننده نفت و از جمله ایران، درآمدهای حاصل از فروش نفت، منبع بسیار مهمی از درآمدهای مالی و ارزی دولت ها را تشکیل می دهد و وابستگی این درآمدها به قیمت نفت در بازار جهانی و به عبارتی برونزا 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 دولت ها اتخاذ شود. از طرف دیگر، تغییرات قیمت نفت به عنوان شوک سمت عرضه^۲ بر پیکره ی اقتصاد کشورهای واردکننده نفت^۳ اثر می گذارد، هرگونه تغییر، به ویژه افزایش در قیمت نفت که یک نهاده ی مهم در تابع تولید^۴ است باعث افزایش هزینه ها و کاهش بهره وری^۵ می شود و علاوه بر به وجود آوردن سیکل های اقتصادی^۶ بر قیمت سهام و بازده مورد انتظار سهام هم تأثیر گذار است. آنچه که مسلم است در میان شاخص های بورس سهم تأثیرپذیری بازار شرکت های پالایشگاهی و پتروشیمی در بازار بورس ایران به واسطه رابطه مستقیمش نسبت به بازارهای جهانی بیشتر بوده و تقریباً ۳۰ درصد از ارزش بازار ایران به طور مستقیم به قیمت نفت وابسته است.^۷ بنابراین می توان گفت که بورس اوراق بهادار تهران مانند بورس های جهانی تحت تأثیر کامل قیمت نفت قرار گرفته و انتظار

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، ۵/۱۹ درصد مربوط به تکانه عدم تقارن اطلاعات، ۱/۶ درصد مربوط به تکانه کیفیت افشای 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 دهندگی تغییرات مدل را طی دوره مورد بررسی به خود اختصاص داده اند که کاملاً برای اقتصاد ایران قابل توجیه می باشد و در قسمت بالا بشکل کلی مورد تحلیل قرار گرفت.

۵. نتیجه گیری:

^۵ -Efficiency

^۶ -Economic Cycles

^۷ گزارش بانک مرکزی ۱۳۹۹

1 -UNCERTAINTY

2 -SUPPLY-SIDE SHOCKS

3 -OIL-IMPORTING COUNTRIES

4 -Production function

می‌رود که قیمت‌ها بیشترین تاثیر 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 تاثیر 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 صناعی که مواد اولیه آنها وابسته به نفت و یا مشتقات نفتی است، شرکت‌های تولید کننده لوازم خانگی از جمله صناعی هستند که از نوسان‌ها و کاهش قیمت جهانی نفت خام بطور غیرمستقیم، تاثیر 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. باتوجه 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 تعدیل اثر تکانه‌ها و بازگشت به حالت عادی بازار، روند صعودی خود را طی می‌کند. باتوجه به نتایج تحقیق پیشنهاداتی در ادامه ارائه می‌گردد:

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 افشای اطلاعات اتخاذ نمایند که منجر به تحریک مردم به منظور 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 برند. 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 مورد توجه قرار می‌گیرد، میزان ارتباط کشورها با بازار سرمایه جهانی و درجه‌ی باز بودن اقتصاد است. در این رابطه، حسین و همکاران (۲۰۰۵) 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 پیشرفته، رابطه‌ی بین عملکرد اقتصاد و نظام نرخ ارز و نوسانات نرخ ارز وجود ندارد، نظام نرخ ارز ثابت به مانند یک تیغ دو لبه است؛ درحالی‌که 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 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 نااطمینانی 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 نااطمینانی، با تاثیر بر سرمایه‌گذاری و تصمیمات سرمایه‌گذاران، بر بازار بورس و به تبع آن شاخص قیمت سهام اثر می‌گذارد. نوسانات در این

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 ۳۷-۶۵.

پورعلی، محمدرضا و آروین، رضیه. (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 بین‌المللی 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.

خوشبخت، آمنه و اخباری، محمد. (۱۳۸۶)، بررسی فرآیند اثرگذاری تغییرات نرخ ارز بر تورم شاخص‌های قیمت مصرف‌کننده و واردات در ایران، پژوهشنامه اقتصادی، شماره ۱۰، صص ۸۲-۵۱.

سادات اخوی، سید محمدو حسینی، سید شمس الدین. (۱۳۹۶)، ارزیابی تاثیر تحریم‌های اقتصادی بر تورم اقتصاد ایران، فصلنامه اقتصاد کاربردی، شماره ۲۱، صص ۳۳-۵۰. کاشانی، فواد و علیزاده طلائی وحید (۱۳۹۰) بررسی اثرات سطح افشای داوطلبانه بر عدم تقارن اطلاعاتی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مطالعات تجربی

حسابداری مالی دوره ۱۱ شماره ۴۲ صص ۸۹-۱۴۴
منصوری نجف آبادی نسرين، تیمور محمدی (۱۳۸۸)، "بررسی رابطه متقابل بین تورم، بیکاری و تغییرات نرخ ارز با استفاده از روش خود رگرسیون برداری (*VAR*)"، دانشگاه آزاد اسلامی. واحد تهران مرکزی.

نصیری، مهرباب و فخاری، حسین (۱۳۹۹) تاثیر عملکرد شرکت بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام نشریه مدیریت راهبرد مالی دوره ۸ شماره ۳۰ صص ۴۳ تا ۶۲

شاخص‌ها تاثیر مهمی در نقدینگی، سرمایه‌گذاری، صادرات و واردات، تولید 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 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 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.

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 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 ناطمینانی قیمت نفت می‌توانند تنوع سبد سرمایه‌گذاری خود را گونه‌ای انتخاب نمایند که ریسک سرمایه‌گذاری را کاهش و بازدهی پرتفوی 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

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 outsiderDirectors and InstitutionalInvestors 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.*

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 Program(s): International Finance and Macroeconomics, Monetary Economics*

Denis, S(۲۰۲۱) Detecting GAAP Violation: Implication for Assessing Earning Managementamong 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 TheirApplication to Financial. *The World Bank Research Observer, 16, 41-57*

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

Zahra Taheii¹

*Mohammad Reza Pourali²

Seyed Fakhreddin Fakhrrhosseini³

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

³ Associate Professor of Economics, Department of Accounting, , Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, Iran.F_fkm21@yahoo.com