

بررسی تأثیر تکانه‌های قیمتی و درآمدی نفت بر بازده واقعی سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

دکتر محمود یحیی زاده فر

دانشیار دانشگاه مازندران

جعفر لاریمی

عضو هیأت علمی مؤسسه غیرانتفاعی محدث نوری

رکسانا فرامرزی

کارشناس ارشد حسابداری

چکیده

هدف از تحقیق حاضر بررسی تأثیر تکانه‌های قیمتی و درآمدی نفت بر بازده واقعی سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در صنایع مختلف می‌باشد. داده‌ها بطور فصلی در طی بازه زمانی ۱۵ ساله از ابتدای سال ۱۳۷۴ تا پایان سال ۱۳۸۸ جمع آوری شده است. در این تحقیق از مدل اقتصادسنجی خودرگرسیونی با وقفه‌های توسعی (ARDL) جهت بررسی رابطه بین تکانه‌های قیمتی و درآمدی نفت و بازده سهام استفاده شده است. همچنین تأثیر عوامل تولید ناخالص داخلی، نرخ تورم، حجم تجارت، نرخ ارز و نقدینگی نیز بر بازده واقعی سهام شرکت‌های فعال در بورس اوراق بهادار تهران مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که تأثیر تکانه‌های قیمتی و درآمدی نفت بر بازده واقعی صنایع غذایی، شیمیایی و صنایع غیرفلزی تأثیر منفی و معنی دار دارند. همچنین تأثیر نرخ ارز بر بازده واقعی سهام صنایع مذکور مثبت می‌باشد. بعلاوه نرخ تورم دارای تأثیر مثبت بر بازده واقعی سهام صنایع غذایی می‌باشد. به طور کلی می‌توان گفت که هیچکدام از متغیرهای حجم

تجارت، نقدینگی و تولید ناخالص داخلی نمی‌توانند سهم عمدہ‌ای بر تغییرات بازده واقعی سهام داشته باشند و هیچ‌یک از متغیرهای مورد مطالعه تأثیری بر بازده واقعی سهام شرکت‌های فعال در صنایع فلزی و چوبی ندارند.

واژگان کلیدی: تکانه قیمتی نفت، تکانه درآمدی نفت، بازده واقعی سهام، بورس اوراق بهادار تهران.

۱- مقدمه

دستیابی به رشد بلند مدت و مداوم اقتصادی، نیازمند تجهیز و تخصیص بهینه منابع مالی در سطح اقتصاد ملی است و این امر بدون کمک بازارهای مالی، به ویژه بازار سرمایه گستردگی کارآمد به سهولت امکان‌پذیر نمی‌باشد. از این حیث، بورس اوراق بهادار به عنوان یکی از ارکان اصلی بازار سرمایه نقش مهمی در جمع آوری سرمایه و انتقال آن به افراد و واحدهایی که متقاضی وجود هستند دارد. اصولاً موفقیت بورس اوراق بهادار و جذابیت آن برای سرمایه‌گذاران بالقوه، از طریق افزایش بازدهی و قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته در بورس اوراق بهادار امکان‌پذیر می‌شود. همانطور که می‌دانیم عوامل متعددی از جمله عوامل داخلی (یا عوامل مربوط به شرکت)، عوامل اقتصادی، عوامل روانی، عوامل سیاسی و ... می‌توانند قیمت و بازده سهام شرکت‌های پذیرفته در بورس اوراق بهادار را تحت تأثیر قرار دهند. نوسانات این متغیرها و بی‌ثباتی آنها در طول زمان باعث ایجاد اشکال در تصمیمات و پیش‌بینی‌های اقتصادی شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران می‌شود. در هر نوع سرمایه‌گذاری، سرمایه‌گذاران به دنبال کسب بازده از سرمایه‌گذاری خود هستند، بنابراین آنان سعی دارند که از مقدار آتی بازده سهام شرکت‌ها اطلاعاتی کسب کنند. مشخص بودن تأثیرات متغیرهای مؤثر بر قیمت و بازده سهام

می تواند راهگشایی برای سرمایه‌گذاران جهت شناخت ساز و کار بازار سهام و برنامه‌ریزی آتی باشد.

یکی از عواملی که تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر قیمت و بازده سهام دارد، قیمت نفت و به تبع آن درآمدهای نفتی است. علی‌رغم رشد صادرات محصولات غیر نفتی ایران در دهه گذشته، نفت خام هنوز عمدۀ ترین منع درآمد ارزی و نیز عمدۀ ترین منع تأمین انرژی اولیه مورد نیاز کشور است. واقعیت این است که بخش نفت در اقتصاد ایران نقش مسلط را ایفا می‌کند و به نظر می‌رسد در آینده نیز این بخش همچنان از نقش قابل توجهی در عملکرد اقتصاد کشور برخوردار باشد. با توجه به اینکه بازار جهانی نفت در طول تقریباً چهار دهه گذشته بسیار پرونوسان بوده است، شناخت نحوه و شدت اثر گذاری تکانه‌های مثبت و منفی نفتی بر بخش‌های مختلف اقتصادی و مالی، از اهمیت بالایی برخوردار است. اهمیت نفت و درآمدهای نفتی در اقتصاد ایران و تأثیر آن بر بورس اوراق بهادار، موضوعی غیر قابل انکار است. بنابراین به نظر می‌رسد که شناخت تأثیر این متغیر و سایر متغیرهای کلان اقتصادی بر بازده سهام می‌تواند روند کلی حرکت بازار سرمایه را نشان داده و نقش مهمی در پیش‌بینی رفتار بازار سهام و در نتیجه امکان سیاست‌گذاری مناسب ایفا نماید.

بنابراین در این تحقیق ارتباط میان تکانه‌های قیمتی و درآمدی نفت بر بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهرن مورد بررسی قرار می‌گیرد..

۲- مبانی نظری و پیشینه تحقیق

۲-۱- مبانی نظری

بر اساس مدل ویلیام شارپ، عوامل مؤثر بر شاخص قیمت سهام را می‌توان در دو دسته کلی طبقه‌بندی نمود:

الف) عوامل داخلی (عوامل خرد)؛ آن دسته از عوامل مؤثر بر قیمت سهام که در ارتباط با عملیات شرکت و تصمیمات متخذه در شرکت است. مانند سود هر سهم (EPS)، سود تقسیمی هر سهم (DPS)، نسبت قیمت بر درآمد (P/E)، افزایش سرمایه، تجزیه سهام و عوامل درون شرکتی دیگر.

ب) عوامل بیرونی (عوامل کلان)؛ عواملی می باشند که در خارج از اختیارات مدیریت شرکت بوده و به گونه ای فعالیت شرکت ها را تحت تأثیر قرار می دهند. این عوامل آن دسته از وقایع، حوادث و تصمیماتی است که در خارج از شرکت رخ می دهد ولی بر قیمت سهام مؤثر است. این عوامل به دو دسته تقسیم می شوند:

۱- عوامل سیاسی؛ عواملی نظیر قطع رابطه سیاسی و اقتصادی با دیگر کشورها، جنگ، صلح، تغییر ارکان سیاسی، روی کار آمدن احزاب سیاسی رقیب و غیره، که همه این مسائل بر روی قیمت سهام تأثیر به سزایی دارند.

۲- عوامل اقتصادی؛ چرخه تجاری نظیر رکود و رونق اقتصادی، بورس را به شدت متأثر می سازد. به طوری که در دوران رونق اقتصادی سرمایه گذاری در سهام شرکت های دارای رشد افزایش خواهد یافت. درنتیجه قیمت سهام آنها افزایش خواهد یافت. در وضعیت رکود نیز بازار سهام دچار رکود خواهد شد. زیرا در این حالت سرمایه گذاری در دارایی مالی با درآمد ثابت به سرمایه گذاری در سهام عادی ترجیح داده می شود. بطور کلی عوامل اقتصادی تأثیرگذار بر قیمت سهام به دو دسته تقسیم می شود.

- ✓ متغیرهای حقیقی: شامل تولید ناخالص ملی، پس انداز، نرخ مالیات، قیمت نفت و...
- ✓ متغیرهای پولی: شامل حجم نقدینگی، نرخ ارز، نرخ سود بانکی، شاخص قیمت مصرف کننده و تورم

همانطور که اشاره شد یکی از عواملی که به صورت مستقیم و غیر مستقیم (از طریق تأثیر بر سایر متغیرهای مؤثر بر شاخص قیمت سهام) بر بازده سهام اثر می‌گذارد، قیمت نفت می‌باشد. هر عامل یا عواملی که سبب بروز اختلال در عرضه و یا تقاضای نفت در بازار نفت می‌شوند، خصوصاً آن عواملی که غیرقابل پیش‌بینی بوده و در کوتاه‌مدت غیر قابل تعديل باشند به عنوان تکانه‌ای بر بازار نفت قلمداد می‌شوند. معمولاً منظور از تکانه قیمتی نفت، تغییرات ناگهانی در قیمت نفت می‌باشد.

۲-۲- پیشینه تحقیق

چن، رول و راس [۱۲] به بررسی ارتباط میان برخی متغیرهای اقتصادی و رفتار بازار سهام در بورس نیویورک در فاصله زمانی ۱۹۵۸ تا ۱۹۸۴ پرداخته‌اند. در این مطالعه از دیدگاه تئوری بازارهای کارا و انتظارات عقلایی، تأثیر ریسک سیستماتیک بر روی شاخص بازار سهام مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آن حاکی است که مصرف سرانه واقعی و شاخص قیمت نفت دارای تأثیر معنی داری بر بازار سهام نبوده است. آنها نشان دادند که افزایش تورم در کوتاه مدت موجب کاهش قیمت سهام شده و در بلند مدت با قیمت سهام رابطه مثبت دارد.

هوانگ، ماسولیس و استول [۲۰] رابطه بین بازده روزانه آتی نفت و بازده روزانه سهام را در آمریکا با استفاده از رویکرد خودرگرسیون برداری در بازه زمانی ۱۹۷۹ تا ۱۹۹۰ بطور روزانه مورد مطالعه قرار دادند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که رابطه ای بین قیمت‌های آتی نفت و بازده کل سهام وجود ندارد.

جونز و کال [۲۲] واکنش بازارهای سهام بین‌المللی را نسبت به تکانه‌های نفتی با استفاده از داده‌های ماهانه برای دوره زمانی ۱۹۹۱ - ۱۹۴۷ مورد بررسی قرار دادند. آنها به دنبال پاسخ این پرسش بودند که آیا واکنش بازارهای سهام نسبت به اطلاعات جدید منطقی است و یا اینکه بازار سهام واکنش غیر منطقی و مبالغه‌آمیز دارد. به عبارت دیگر آیا می‌توان واکنش

قیمت سهام را به واسطه تغییرات جریانات نقدی جاری و آینده و یا تغییرات بازده مورد انتظار تشریح کرد. آنها دریافتند که در آمریکا و کانادا واکنش قیمت سهام نسبت به تکانه‌های قیمت نفت منطقی است. اما در انگلستان و ژاپن آنها نتوانستند اثرات تکانه‌های قیمت نفت بر قیمت سهام را با استفاده از تغییرات جریانات نقدی آینده و یا متغیرهای مالی که اغلب به عنوان نماینده تغییرات بازده مورد انتظار استفاده می‌شوند، تشریح نمایند. یعنی اینکه واکنش قیمت سهام نسبت به تکانه‌های قیمت نفت غیر منطقی است. همچنین نتایج نشان می‌دهد که در همه کشورهای مورد مطالعه قیمت نفت تأثیر منفی بر قیمت سهام دارد.

چونگ و إن جي [۱۳] تغییرات هم زمان بین پنج شاخص ملی بازار سهام شامل کانادا، آلمان، ایتالیا، ژاپن و آمریکا و معیارهایی از فعالیت واقعی کل شامل قیمت واقعی نفت، مصرف واقعی، عرضه پول واقعی(M_1) و تولید ناخالص ملی(GNP) را بطور فصلی در فاصله ژانویه ۱۹۵۷ تا فوریه ۱۹۹۲ بررسی نمودند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که در ایتالیا، ژاپن و آمریکا همبستگی مثبت بین قیمت نفت با قیمت سهام وجود دارد، اما همبستگی قیمت نفت با قیمت سهام در کانادا و آلمان منفی است.

گجرد و سایتم [۱۸] ارتباط بین بازده سهام و متغیرهای اقتصاد کلان را با بکارگیری از رویه خود رگرسیونی برداری چند متغیره در طی دوره زمانی ۱۹۹۴-۱۹۷۴ و با استفاده از مجموعه وسیعی از متغیرهای مالی داخلی(بازده سهام، نرخ بهره کوتاه مدت، نرخ تورم)، متغیرهای بخش واقعی(تولیدات صنعتی و مصرف) و فاکتورهای بین‌المللی که برای نروژ مهم هستند(شاخص تولیدات صنعتی کشورهای عضو OECD، نرخ ارز، قیمت نفت) در بازار سهام نروژ مورد بررسی قرار دادند. آن‌ها دریافتند که بازده سهام، نسبت به تغییرات افزایشی نرخ بهره واکنش منفی نشان می‌دهد و یک رابطه علی معنی دار بین بازده واقعی سهام و تورم وجود ندارد. همچنین وابستگی زیاد نروژ به نفت در بازار سهام نمایان است، بطوریکه بازده سهام به طور منطقی و مثبت نسبت به تغییرات قیمت نفت واکنش نشان می‌دهد. بازده سهام به طور مثبت

و با وقفه نسبت به افزایش تولیدات صنعتی واکنش نشان می‌دهد. این مسئله حاکی از وجود درجه مشخصی از عدم کارائی در بازار سهام نروژ می‌باشد. شواهدی راجع به مصرف مبتنی بر این نظریه که رابطه منفی بین بازده سهام و نرخ‌های مصرف وجود دارد، یافت نشد. نرخ‌های بهره واقعی به طور مثبت بر تولیدات صنعتی و به طور منفی بر تورم تأثیر می‌گذارند. تولیدات صنعتی نروژ به طور مثبت نسبت به تغییرات فعالیت واقعی بین‌المللی واکنش نشان می‌دهد. همچنین آنها معتقدند که رابطه‌ای بین نرخ ارز و دیگر متغیرها وجود ندارد.

سادورسکی [۲۶] ارتباط میان قیمت نفت، بازده سهام، فعالیت اقتصادی و نرخ بهره را در کشور آمریکا به طور ماهانه از ژانویه ۱۹۴۷ تا آوریل ۱۹۹۶ مورد بررسی قرار داد. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که قیمت‌های نفت نقش مهمی را در اقتصاد ایفا می‌کند. او معتقد است که فعالیت اقتصادی تحت تأثیر تغییرات قیمت نفت قرار می‌گیرد، اما تغییرات فعالیت اقتصادی تأثیر کمی بر قیمت نفت دارند. همچنین این نتایج نشان می‌دهد که تکانه‌های مثبت در قیمت نفت باعث کاهش بازده واقعی سهام می‌شود، درحالیکه تکانه‌های مربوط به بازده واقعی سهام تأثیر مثبت بر روی نرخ‌های بهره و تولیدات صنعتی دارند. بعلاوه شواهد حاکی از آن است که نوسانات قیمت نفت تأثیر نامتقارنی بر اقتصاد دارند.

پاپاپترو [۲۴] ارتباط میان نرخ بهره، قیمت واقعی نفت، بازده واقعی سهام، تولیدات صنعتی و نرخ اشتغال را در کشور یونان و با استفاده از داده‌های ماهانه در بازه زمانی ژانویه ۱۹۸۹ تا ژوئن ۱۹۹۹ مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. نتایج مطالعه وی نشان می‌دهد که قیمت نفت تأثیر زیادی بر اشتغال و فعالیت‌های اقتصادی دارد. همچنین تکانه‌های مثبت قیمت نفت اثر منفی و فوری بر تولیدات صنعتی و اشتغال دارند، زیرا افزایش قیمت نفت باعث افزایش هزینه تولیدات می‌شود که نهایتاً باعث تولید کمتر و سطح پایین‌تر اشتغال می‌شود. در ضمن تکانه‌های مثبت نفت باعث کاهش بازده واقعی سهام می‌شود. زیرا افزایش قیمت نفت به طور منفی بر فعالیت اقتصادی اثر می‌گذارد که این افزایش در قیمت‌ها باعث کاهش عایدات می‌شود. تکانه‌های

قیمت نفت تأثیر مثبتی بر نرخ بهره دارد، زیرا افزایش قیمت نفت اثرات تورمی در اقتصاد ایجاد می کند که در نتیجه باعث افزایش نرخ بهره می شود. واکنش تولیدات صنعتی و اشتغال نسبت به تکانه های بازده واقعی سهام منفی است. بنابراین بازار سهام به طور نامعقولی بر فعالیت واقعی و اشتغال تأثیر دارد. از این رو، افزایش بازده واقعی سهام نمی تواند لزوماً منجر به سطوح بالاتر رشد اشتغال و تولیدات صنعتی شود. بازده واقعی سهام در برابر تکانه های مثبت نرخ بهره به طور منفی واکنش نشان می دهد. رابطه بین نرخ بهره و رشد اشتغال و تولیدات صنعتی منفی است.

ساینر [۱۴] به بررسی ارتباط پویای میان قیمت نفت و شاخص بازار سهام آمریکا پرداخته است. در این مطالعه از آزمون غیر خطی گرنجری جهت بررسی روزانه رابطه بین قیمت آتی نفت در بازارهای آتی و بازده شاخص سهام در طی دو سال ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰ استفاده شده است. نتایج حاکی از این است که با توجه به تأثیر قیمت نفت بر تولیدات و در نهایت تأثیر بر سودآوری بنگاههای اقتصادی، یک رابطه قوی بین بازده شاخص سهام و بازارهای آتی نفت در سال ۱۹۹۰ مشاهده شده است.

کوبو- ریس و کویرس [۱۵] ارتباط میان تکانه های نفت، تولیدات صنعتی و بازده سهام را در کشور اسپانیا در فاصله زمانی ۱۹۸۸- ۲۰۰۱ مورد مطالعه قرار دادند. آنها در این تحقیق از مدل گزینشی مارکو استفاده کردند. نتایج مطالعه آنها نشان داد که افزایش در قیمت نفت به طور منفی و معنی داری تولیدات صنعتی و بازده سهام را تحت تأثیر قرار می دهد، اما رابطه بین تغییرات قیمت نفت و بازده سهام قوی تر است.

الشريف و همکاران [۱۷] رابطه بین قیمت نفت خام و بازده سهام را در بخش نفت و گاز در انگلستان که بزرگترین تولید کننده نفت در اتحادیه اروپا می باشد بطور روزانه در بازه زمانی ژانویه ۱۹۸۹ تا ژوئن ۲۰۰۱ مورد بررسی قرار دادند. نتایج این بررسی نشان داد که تأثیر قیمت نفت بر بازده سهام در بخش نفت و گاز همیشه مثبت و اغلب معنی دار است. همچنین

تأثیر پرتفوی بازار و نرخ بهره بر بازده سهام مثبت است، اما نرخ ارز اثر منفی بر بازده سهام دارد.

پارک و راتی [۲۵] مطالعه‌ای جهت بررسی تأثیر تکانه‌های قیمت نفت بر بازار سهام در ایالات متحده و ۱۳ کشور اروپایی ارائه کردند. آنها از مدل خود همبستگی برداری چند متغیره استفاده نموده و نتیجه گرفته‌اند که طی ژانویه ۱۹۸۶ تا دسامبر ۲۰۰۵ تکانه‌های نفتی تأثیر معنی داری بر بازده واقعی سهام کشورهای مورد مطالعه داشته‌اند و این تکانه‌ها دلیل موجه‌ی برای٪۶ از نوسانات بازده واقعی سهام می‌باشند. افزایش قیمت نفت در کشور نروژ منجر به افزایش بازده واقعی سهام شده است. در اغلب کشورهای اروپایی (و نه در ایالات متحده) افزایش نوسانات قیمت نفت، بازده واقعی سهام را کم ارزش می‌نماید. به علاوه نتایج این مطالعه نشان داد که همبستگی بین افزایش قیمت واقعی نفت با افزایش در نرخ بهره در کوتاه مدت در ایالات متحده و ۸ کشور از ۱۳ کشور اروپایی وجود دارد. برخلاف نتایج بدست آمده در ایالات متحده و کشور نروژ، شواهد کمی دال بر تأثیرات نامتقارن بازده واقعی سهام بر اثر تکانه‌های مثبت و منفی قیمت نفت برای کشورهای اروپایی وارد کننده نفت بدست آمده است. کانگ و همکاران [۱۶] به بررسی ارتباط میان تکانه‌های قیمت نفت و بازار سهام کشور چین پرداختند. آنها نشان دادند که در اکثر شاخص‌های بازار سهام چین، تکانه‌های نفتی تأثیر معنی‌داری بر بازده واقعی سهام ندارند، به استثناء شاخص تولید و شاخص برخی شرکت‌های نفتی که در اثر تکانه‌های عمده قیمت نفت، سهام آن‌ها کم ارزش شده است. همچنین افزایش در نوسانات قیمت نفت ممکن است سفته بازی را در شاخص معدن و پتروشیمی افزایش دهد که باعث افزایش بازده سهام آنها می‌شود.

دایونگ ژانگ رابطه بین تکانه نفت و رشد اقتصادی در ژاپن را مورد بررسی قرار داد. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که یک رابطه غیرخطی میان دو متغیر تکانه نفتی و رشد

اقتصادی وجود دارد. او نشان داد که این رابطه نامتقارن است، یعنی افزایش در قیمت نفت - نسبت به کاهش به همان میزان- تأثیر بیشتری بر رشد اقتصادی دارد.

جبیر و زوری [۲۱] به بررسی ارتباط میان تکانه نفتی اخیر و اقتصاد تونس پرداختند. آنها تحقیق خود را با استفاده از مدل خود رگرسیون برداری برای داده‌های فصلی -فصل اول سال ۱۹۹۳ تا فصل سوم ۲۰۰۷- انجام داده و نتیجه گرفته‌اند که ارتباط مستقیمی میان تکانه‌های قیمت نفت با فعالیت‌های اقتصادی وجود ندارد بلکه این ارتباط غیرمستقیم می‌باشد. آنها اعلام نمودند که مهم‌ترین کانالی که از طریق آن تکانه‌های قیمت نفت به اقتصاد تونس منتقل می‌شوند مخارج دولت هستند.

اروری و رالت^۱ [۲۰۰۹] با استفاده از روش داده‌های ترکیبی حساسیت بازار سهام ۶ کشور عضو GCC شامل بحرین، عمان، کویت، عربستان سعودی، قطر و امارات متحده عربی به قیمت های نفت را با استفاده از داده‌های ماهانه در بازه زمانی ژوئن ۲۰۰۵ تا اکتبر ۲۰۰۸ و هفتگی طی فاصله زمانی ژانویه ۱۹۹۶ تا دسامبر ۲۰۰۷ مورد بررسی قرار گرفته است. آنان بر پایه آزمون علیت گرنجری به شواهد آماری محکمی دست یافتند که این رابطه دو سویه علی و معمولی در مورد عربستان صادق است اما درساير کشورهای GCC مشاهده نمی‌شود، به این معنی که تکانه قیمت نفت منجر به تغیيرات قیمت سهام ميشود اما تغیيرات قیمت سهام منجر به تغیيرات قیمت نفت نمی‌شود. نتایج اين تحقیق نشان می دهد که سرمایه گذاران و سیاست گذاران در بازار های سهام کشور های GCC باید به تغیيرات قیمت نفت توجه داشته باشند، زیرا اين تغیيرات بازدهی سهام را تحت تاثیر قرار می دهد.

نارایان و نارایان [۲۲] رابطه بین قیمت سهام و قیمت نفت را با استفاده از داده‌های روزانه برای دوره زمانی ۲۰۰۰- ۲۰۰۸ در اقتصاد ویتنام بررسی کردند. آنها دریافتند که رابطه

همجتمعی بین قیمت سهام و قیمت نفت وجود دارد، و قیمت نفت تأثیر مثبتی بر قیمت سهام دارد.

جوادی(۱۳۷۴)، به بررسی رابطه متغیرهای کلان اقتصادی بر روی شاخص قیمت سهام بورس اوراق بهادر تهران طی سال‌های ۱۳۶۹-۱۳۷۲ پرداخته است. وی با استفاده از متغیرهای کلان اقتصادی شامل تورم، تولیدات صنعتی، نرخ ارز، قیمت نفت(متغیرهای مستقل)، شاخص قیمت سهام بورس اوراق بهادر تهران(متغیر وابسته) و بهره‌گیری از روش برآورد حداقل مربuat به تجزیه و تحلیل نتایج پرداخته است. وی نتیجه گرفت که متغیرهای تورم، شاخص تولیدات صنعتی و نرخ ارز با شاخص قیمت سهام دارای ارتباط مثبت و معنی داری می‌باشند. قیمت نفت نیز با شاخص قیمت سهام دارای رابطه معنی دار، اما معکوس می‌باشد. [۵]

زيارتی راد(۱۳۸۰)، به بررسی رابطه میان قیمت طلا، قیمت دلار و قیمت ارز با شاخص قیمت بورس اوراق بهادر با استفاده از داده‌های فصلی طی سال‌های ۱۳۷۰-۷۹ پرداخته است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که قیمت طلا(سکه بهار آزادی) با شاخص قیمت سهام رابطه مستقیم دارد. به این معنی که اگر یک واحد به متغیر طلا اضافه شود ۲ دوره بعد شاخص قیمت سهام به میزان ۵۰٪ واحد افزایش پیدا می‌کند. قیمت دلار(در بازار آزاد) با شاخص قیمت سهام رابطه مستقیم دارد. یعنی اگر به میزان یک واحد به متغیر دلار اضافه شود ۴ دوره بعد شاخص قیمت سهام به میزان ۵۹٪ واحد افزایش پیدا می‌کند. قیمت نفت نیز با شاخص قیمت سهام رابطه مستقیم دارد. یعنی اگر یک واحد به متغیر مستقل نفت اضافه شود، ۴ دوره بعد متغیر شاخص قیمت سهام به میزان ۳۵٪ واحد افزایش نشان خواهد داد. [۷]

تفوی و همکار(۱۳۸۱)، واکنش بازار سرمایه را نسبت به متغیرهای کلان اقتصادی برای دوره زمانی ۱۳۷۹ تا ۱۳۷۰ بطور فصلی مورد بررسی قرار دادند. متغیرهای اقتصادی مورد استفاده در این مطالعه شامل نرخ ارز، حجم پول در جریان، نرخ تورم، قیمت جهانی نفت، سرمایه‌گذاری دولت، متوسط قیمت مسکن در شهر تهران می‌باشند. نتایج این تحقیق نشان می-

دهد که بین نرخ ارز و شاخص کل قیمت سهام در بورس اوراق بهادار تهران ارتباط معنی‌دار معکوسی وجود دارد و بین تغییرات حجم پول در جریان و تورم با شاخص کل قیمت سهام رابطه مثبت وجود دارد. همچنین رابطه منفی معنی‌داری بین قیمت جهانی نفت و شاخص کل قیمت سهام که نمی‌توان جهت این رابطه را از بعد اقتصادی توجیه کرد. بین سرمایه‌گذاری دولت و شاخص کل قیمت سهام در بورس اوراق بهادار تهران رابطه منفی معنی‌دار وجود دارد. همچنین وجود یک رابطه معنی‌دار بین متوسط قیمت مسکن در شهر تهران و شاخص کل قیمت سهام در بورس اوراق بهادار تهران تأیید گردید. [۴]

۳ جامعه آماری، انتخاب نمونه و داده‌های آماری

برای انتخاب نمونه دو شرط در نظر گرفته شده است: ۱- شرکت‌ها به طور مداوم در دوره زمانی ابتدای سال ۱۳۷۴ تا پایان سال ۱۳۸۸ در بورس اوراق بهادار تهران فعالیت داشته باشند. ۲- اطلاعات مورد نیاز شرکت‌های مورد نظر در دسترس باشند. با توجه به محدودیت‌های فوق تعداد ۱۰۵ شرکت به دست آمد، از این رو کل این شرکت‌ها مورد مطالعه قرار گرفت و نمونه-گیری به عمل نیامد. بر اساس طبقه بندي ارایه شده توسط سازمان بورس اوراق بهادار تهران در سال ۸۸، شرکت‌های فعال در ۳۵ صنعت طبقه‌بندی شده‌اند. از آن‌جا که در دوره مورد بررسی تعداد شرکت‌های موجود در بعضی صنایع اندک بوده و هیچ شرکتی در برخی صنایع در دوره زمانی مذکور وجود نداشته است، از این‌رو تعدادی از صنایع که حوزه فعالیت نزدیک به هم داشته‌اند به صورت یک مجموعه در نظر گرفته شدند و بدین ترتیب شرکت‌های مورد مطالعه در پنج گروه دسته‌بندی شده‌اند. گروه بندی صنایع در جدول (۱) ارائه شده است [۹]

جدول ۱: صنعت‌های زیر مجموعه هر گروه

صنعت‌های زیر مجموعه	صنعت	ردیف
ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی‌ها	صنایع غذایی	۱
ساخت کک و فرآورده‌های حاصل از تصفیه نفت و سوختهای هسته‌ای، ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک، ساخت مواد و محصولات شیمیایی، استخراج نفت خام و گاز طبیعی و فعالیت‌های خدماتی جنبی استخراج نفت و گاز	صنایع شیمیایی	۲
ساخت فلزات اساسی، ساخت ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جای دیگر، ساخت ماشین آلات و دستگاه‌های برقی طبقه بندی نشده در جای دیگر، وسایل نقلیه موتوری و تریلر و نیم تریلر، ساخت محصولات فلزی فابریکی بجز ماشین آلات، استخراج کانه‌های فلزی	صنایع فلزی	۳
ساخت سایر محصولات کانی غیر فلزی	صنایع کانی غیر فلزی	۴
ساخت چوب، محصولات چوب و چوب پنبه، ساخت کاغذ و محصولات کاغذی، ساخت منسوجات	صنایع چوب و نساجی	۵

پس از دسته بندی ۱۰۵ شرکت مذکور در پنج گروه صنایع غذایی، صنایع شیمیایی، صنایع فلزی، صنایع کانی غیر فلزی و صنایع چوب و نساجی، بازده سهام هر صنعت، به صورت میانگین وزنی بازده واقعی شرکت‌های طبقه بندی شده در داخل آن صنعت محاسبه شده و از

حجم معاملات شرکت‌ها برای وزن دهی به بازده‌ها استفاده شده است. یعنی با توجه به معادله زیر داریم:

$$R = \frac{\sum S_i \cdot r_i}{\sum S_i}$$

که در معادله بالا، r_i بازده واقعی سهام برای شرکت i ، S_i حجم معاملاتی شرکت و R میانگین بازده واقعی می‌باشد که به عنوان متغیر وابسته در مدل‌های تحقیق به کار رفته است.

تکانه‌های قیمتی و درآمدی نفت به صورت متغیرهای مجازی درنظر گرفته شده‌اند، به صورتی که اگر قیمت و درآمد نفت نسبت به دوره قبل بیش از ۱۰٪ افزایش یابد، بیانگر تکانه نفتی است و متغیر مجازی عدد یک اختیار می‌کند و در غیر این صورت عدد صفر برای آن متغیر در نظر گرفته خواهد شد.

۴ - معرفی الگوی پژوهش

برای بررسی اثرات متغیرهای اقتصادی بخصوص نوسانات قیمتی و درآمدی نفت بر بازده سهام صنایع پنج گانه بازار بورس، از الگوهای زیر استفاده می‌شود که در مدل «الف» از متغیر قیمت نفت و متغیر مجازی تکانه قیمتی نفت و در معادله «ب» از متغیر درآمد نفت و متغیر مجازی تکانه درآمدی نفت به عنوان شاخص نوسانات نفتی استفاده شده است.

(الف)

$$R_i = \beta_0 + \beta_1 GDP_t + \beta_2 M_t + \beta_3 POIL_t + \beta_4 DP_t + \beta_5 ER_t + \beta_6 INF_t + \beta_7 TT_t + \varepsilon$$

(ب)

$$R_i = \beta_0 + \beta_1 GDP_t + \beta_2 M_t + \beta_3 ROIL_t + \beta_4 DR_t + \beta_5 ER_t + \beta_6 INF_t + \beta_7 TT_t + \varepsilon$$

که در معادلات بالا، R_i بازده واقعی سهام صنعت i می‌باشد. GDP تولید ناخالص داخلی، M حجم نقدینگی، $POIL$ قیمت نفت، $ROIL$ درآمد نفت، DP تکانه قیمتی نفت، DR تکانه درآمدی نفت، ER نرخ ارز اسمی، INF نرخ تورم و TT حجم تجارت می‌باشد و ε جزء اخلال در مدل‌های رگرسیون می‌باشد که بیانگر تأثیر عوامل دیگری هستند که بر بازده سهام تأثیر گذاشته ولی در مدل نیامده‌اند. این الگو با استفاده از داده‌های سری زمانی بطور فصلی برای دوره زمانی ابتدای سال ۱۳۷۴ تا پایان سال ۱۳۸۸ برآورد شده است.

با توجه به ناپایای بودن اغلب سری‌های زمانی در اقتصاد کلان و ناکارایی روش‌های سنتی در برآورد مدل‌های اقتصادی و همچنین با توجه به تردیدی که در اقتصادسنجی نسبت به کارایی آزمون‌های ریشه واحد برای تشخیص پایایی یا ناپایایی متغیرهای اقتصادی وجود دارد، از تکنیک‌های مدرن در اقتصاد سنجی نظری تکنیک خود بازگشتی با وقفه‌های توزیعی استفاده می‌شود. در این روش، بدون توجه به ناپایایی متغیرها و تنها با تعیین وقفه‌های مناسب برای متغیرها می‌توان الگوی مناسب را برآورد نمود. ضمناً در این روش علاوه بر آزمون وجود یا عدم وجود رابطه بلند مدت بین متغیر وابسته و متغیرهای مستقل و ارائه آن، الگوی تصحیح خطای کوتاه مدت نیز بررسی می‌شود(اقبالی و همکاران، ۱۳۸۲). علاوه بر این، تخمین‌ها با استفاده از این روش برای حجم نمونه‌های کوچک(هنگامی که وقفه‌ها خوب تصریح شوند) دارای تورش کمتر و کارایی بیشتر است.

با توجه به موارد فوق ابتدا آزمون ریشه واحد دیکی- فولر تعییم یافته روی متغیرهای تحقیق صورت می‌گیرد و مرتبه اباستگی آنها تعیین می‌شود، سپس با استفاده از نرم افزار Microfit 4.0 برای مدل ARDL به بررسی رابطه میان متغیرها پرداخته می‌شود و معنی‌داری

متغیرها مورد بررسی قرار خواهد گرفت، سپس با تخمین مدل بلندمدت، اثرات بلندمدت متغیرهای مدل بر روی بازده سهام شرکت‌های فعال در بورس (به صورت صنایع پنج‌گانه) معلوم می‌شود. در این راستا، آزمون‌های تشخیص نیز برای هر مدل ارائه می‌گردد. برای بررسی همجمعی بین متغیرها در هر مدل نیز آزمون ریشه واحد برای بررسی پایا بودن باقیمانده‌های مدل تخمینی انجام می‌شود. در قدم بعدی مدل تصحیح خطای مرتبط با رابطه تعادلی بلندمدت را از روش ARDL برآورد می‌کنیم و در نهایت با استفاده از آزمون‌های گرافیکی *CUSUM* و *CUSUMSQ* ثبات ساختاری مدل‌ها ارزیابی می‌شود.

۴-۱- آزمون ریشه واحد دیکی - فولر تعمیم‌یافته برای بررسی پایایی متغیرها

آزمون ریشه واحد دیکی - فولر تعمیم‌یافته بیان می‌کند که آیا متغیری پایا می‌باشد یا خیر. به همین دلیل، مقادیر بحرانی مک - کینون برای این آزمون محاسبه شده‌اند. اگر دیکی - فولر از مقادیر بحرانی مک - کینون بیشتر باشد، آن متغیر پایا است. ولی اگر مقدار بدست آمده دیکی - فولر از مقادیر بحرانی مک - کینون کمتر باشد، آن متغیر ناپایا می‌باشد که در این صورت برای پایا نمودن متغیر باید تفاضل مرتبه اول گرفت و دوباره آزمون دیکی - فولر را بر روی تفاضل مرتبه اول متغیر انجام داد. این کار را آنقدر انجام می‌دهیم تا متغیر پایا گردد. حال اگر متغیری مثلًا با دو بار تفاضل گیری پایا شود، آن متغیر ابانته از مرتبه دوم ($I(2)$) است.

جدول ۲: نتایج آزمون ریشه واحد دیکی - فولر تعمیم یافته متغیرها

نتیجه	آزمون با روند زمانی و عرض از مبدا			مقدار بحرانی مک - کینون سطح (%)	تعریف	نام متغیر
	تفاضل مرتبه دوم	تفاضل مرتبه اول				
I(1)	.....	-۸/۱۲۰۵	-۱/۷۱۰۹	۳/۴۸۷۵	تولید ناخالص داخلی	GDP
I(2)	-۴/۸۶۴۷	-۳/۴۵۹۲	۱/۵۱۲۵	۳/۴۸۷۵	حجم نقدینگی	M
I(0)	.....	.....	-۴/۰۰۳۰	۳/۴۸۷۵	قیمت نفت	POIL
I(0)	.....	.....	-۳/۸۴۱۴	۳/۴۸۷۵	درآمد نفتی	ROIL
I(1)	.....	-۳/۶۵۳۶	-۲/۴۰۱۶	۳/۴۸۷۵	نرخ ارز	ER
I(0)	.....	.....	-۳/۷۳۳۷	۳/۴۸۷۵	نرخ تورم	INF
I(2)	-۱۲/۶۶۹۵	-۱/۷۱۱۲	-۱/۷۱۱۲	۳/۴۸۷۵	حجم تجارت	TT
I(2)	-۱۱/۲۱۸۲	-۳/۳۷۱۲	-۳/۳۷۱۲	۳/۴۸۷۵	بازده سهام در «صنایع غذایی»	RFOOD
I(0)	.....	.....	-۳/۸۰۳۷	۳/۴۸۷۵	بازده سهام در «صنایع شیمیایی»	RPETRO
I(0)	.....	.....	-۵/۷۸۵۰	۳/۴۸۷۵	بازده سهام در «صنایع فلزی»	RMETAL
I(0)	.....	.....	-۳/۹۶۰۰	۳/۴۸۷۵	بازده سهام در «صنایع کانی غیر فلزی»	RMINER
I(0)	.....	.....	-۳/۸۹۱۵	۳/۴۸۷۵	بازده سهام در «صنایع چوب و نساجی»	RWOOD

معنی داری در سطح ۵٪ ارزیابی شده است.

همانگونه که جدول (۲) نشان می‌دهد متغیرهای تحقیق انباسته از مرتبه‌های متفاوتی هستند و با توجه به این مطلب استفاده از مدل حداقل مرباعات معمولی منجر به ایجاد رگرسیون

کاذب خواهد شد؛ بنابراین با توجه به نتایج آزمون ریشه واحد دیکی - فولر تعیین یافته، استفاده از روش خودبازگشته با وقفه‌های توزیعی (ARDL) مطمئن‌تر می‌باشد.

۴-۲- تصریح و تخمین مدل‌های تحقیق

نتایج حاصل از تخمین مدل‌های مذکور در جدول (۳) آمده است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که قیمت نفت، تکانه قیمتی، درآمد نفت و تکانه درآمدی تأثیر منفی و معنی‌داری بر بازده سهام صنایع غذایی، شیمیایی و صنایع غیرفلزی دارد. همچنین تأثیر نرخ ارز نیز بر بازده سهام این صنایع مثبت و معنی‌دار است. تولید ناخالص داخلی بر بازده سهام صنایع غیرفلزی و چوب و نساجی تأثیر معنی‌دار دارد که عمدتاً این تأثیر مثبت است. نرخ تورم نیز بر بازده سهام صنایع غذایی تأثیر مثبت دارد. در نهایت تأثیر حجم تجارت و حجم نقدینگی بر بازده سهام صنایع مختلف به طور کلی بی معنی گزارش شده است.

۴-۳- آزمون‌های تشخیص

نتایج آزمون‌های تشخیص شامل ضریب تعیین تغییر شده (\bar{R}^2)، آماره F فیشر، آماره D.W دوربین-واتسون عدم وجود همبستگی سریالی، عدم وجود شکل تبعی (غلط) مدل و عدم وجود ناهمسانی واریانس نیز در جدول (۴) ارائه شده است.

نتایج نشان می‌دهد که برای تمامی مدل‌های تخمین زده شده، ضریب تعیین تغییر شده (\bar{R}^2) بالا و آماره F فیشر معنی‌دار است که حاکی از خوبی برازش مدل‌ها می‌باشد. همچنین جدول (۴) نشان می‌دهد که با توجه به آماره دوربین-واتسون، خود همبستگی در مدل‌ها وجود ندارد. در نهایت عدم وجود همبستگی سریالی، عدم وجود شکل تبعی (غلط) مدل و عدم وجود ناهمسانی واریانس نیز در مدل‌ها ثابت شده است. برای بررسی وجود هم‌جمعی بین متغیرهای هر مدل، آزمون ریشه واحد برای باقیمانده‌های اجزای اختلال نیز در ستونی در

جدول (۴) آمده است که نشان می‌دهد برای همه مدل‌ها، همچویی بین متغیرهای مدل‌های رگرسیونی وجود دارد. و در آخر با برآورده مدل تصحیح خطای مرتبط با رابطه تعادلی بلند مدت که از روش ARDL برآورد شده، ضرایب تعديل یا ضریب تصحیح خطای برای همه مدل‌ها معنی دار شده است لذا تعديل به سمت تعادل بلند مدت گرایش پیدا می‌کند.

۴-۴- بررسی پایداری مدل‌های برآورده شده

برای مشاهده وجود پایداری مدل‌های رگرسیونی، از آزمونهای گرافیکی CUSUM و CUMUMSQ استفاده شده است که نمودارهای آن در پیوست ارائه گردیده است. نمودارها نشان می‌دهند که مسیر حرکت آماره‌های آزمون به گونه‌ای است که پیوسته در داخل خطوط مستقیم قرار دارد و بر بی ثباتی مدل دلالت نمی‌کند. بر اساس این آزمون‌ها فرضیه ثبات ضرایب را در سطح معنی داری ۵٪ نمی‌توان رد کرد و می‌توان نتیجه گرفت که مدل بازده برای کلیه صنایع فعال در بازار بورس در دوره مورد مطالعه باثبات بوده است.

	تابت	GDP	M	POLL	DP	ROLL	DR	ER	INF	TT
	متغیرهای بازده سهام									
گروه اول	متغیرهای تبیث نفت	-۱۲۴۰۴	-۰/۰۰۰۹	-۰/۰۰۰۰۵	-۰/۰۱۱۴۴	-۰/۰۱۱۴۴	-۰/۰۱۱۷۴۴	.....	۰/۰۱۱۷۴۴	-۰/۰۰۰۰۴
گروه دوم	متغیرهای درآمد نفت	-۱۰۴۴۴	۰/۰۰۰۷	-۰/۰۰۰۰۴	-۰/۰۰۰۰۰۷	-۰/۰۰۰۰۰۷	-۰/۰۰۰۰۰۷	-۰/۰۰۰۰۰۷	۰/۰۰۰۵۴۴۴	-۰/۰۰۰۰۵
سوم	متغیرهای تبیث نفت	-۲۵	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۴۴۴	-۰/۰۰۰۰۴
چهارم	متغیرهای درآمد نفت	-۵۱	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۳۴۴۴	-۰/۰۰۰۰۳
پنجم	متغیرهای تبیث نفت	۳/۰	-۰/۰۰۰۰۲	-۰/۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۳	۰/۰۰۰۰۴۴۴۴	-۰/۰۰۰۰۴
ششم	متغیرهای درآمد نفت	-۹/۰۹	-۰/۰۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۰۰۳	۰/۰۰۰۰۴۴۴۴	-۰/۰۰۰۰۴
هفتم	متغیرهای تبیث نفت	۷۱	-۰/۰۰۰۰۰۱	-۰/۰۰۰۰۰۱	-۰/۰۰۰۰۰۱	-۰/۰۰۰۰۰۱	-۰/۰۰۰۰۰۱	-۰/۰۰۰۰۰۱	۰/۰۱۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۳
هشتم	متغیرهای درآمد نفت	۷۹	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۳
نهم	متغیرهای تبیث نفت	-۱۸۰۴۴	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۳
دهم	متغیرهای درآمد نفت	-۲۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰	-۰/۰۰۰۰۳

* به معنی داری در مقطع اطیافان ۶۵٪ی باشد

آزمونهای تشخیص	شربت تعیین نمودن شده	متغیرهای قیمت نفت	F آماره فیشر	درویش واسنون	همسینگی سریالی	نمک نمی مدل	ناهنجانی واریانس	دیگر فور برای مجموعی	ECM
گروه اول	۷۰٪	۰/۱۰۴	۰/۱۱۷	۰/۳۷۶	۰/۷۴	۰/۰۰	۰/۰۷۶	-۰/۰۷۶	-۰/۰۷۶
گروه دوم	۷۷٪	۰/۴۴۴	۰/۹۹	۰/۱۵	۰/۳۳۱	۰/۷۴	-۰/۳۱	-۰/۳۱	-۰/۳۱
گروه سوم	۸۰٪	۰/۱۴۰	۰/۱۰۲	۰/۷۵	۰/۰۵	۰/۸۳	-۰/۵۶	-۰/۵۶	-۰/۵۶
گروه چهارم	۸۱٪	۰/۱۷۲	۰/۹۵	۰/۲۸	۰/۰۷	۰/۳۹	-۰/۷۷	-۰/۷۷	-۰/۷۷
گروه پنجم	۸۰٪	۰/۳۳۷	۰/۹۳	۰/۰۹	۰/۰۲	۰/۳۱	-۰/۱۳	-۰/۱۳	-۰/۱۳

جدول ۳: آزمون های تشخیص

۵- بحث و نتیجه گیری

هدف اصلی این تحقیق که مطالعه تأثیر تکانه‌های قیمتی و درآمدی نفت بر بازده واقعی سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد، تأثیر عواملی نظری تولید ناخالص داخلی، نرخ تورم، حجم تجارت، نرخ ارز و حجم نقدینگی نیز بر بازده سهام شرکت‌های فعال در صنایع پنج گانه بورس اوراق بهادار تهران مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این تحقیق نشان داده است که به طور کلی متغیرهای یاد شده بر بازده سهام شرکت‌های فعال در صنایع فلزی و چوبی تأثیر معنی‌داری ندارند. تکانه‌های قیمتی و درآمدی بر بازده صنایع غذایی، شیمیایی و صنایع غیرفلزی تأثیر منفی و معنی‌دار دارد. چنانچه افزایشی در قیمت و درآمد نفتی ایجاد شود، می‌تواند سرمایه گذاران را به سوی سرمایه گذاری در این بخش جذب نماید و انگیزه برای سرمایه گذاری در بخش مالی اقتصاد به ویژه بازار بورس کاهش می‌یابد که این دلیلی بر تأثیر منفی تکانه‌های نفتی بر بازده سهام صنایع فعال در بورس می‌باشد. یعنی افزایش در قیمت و درآمد نفت و بهبود در این صنعت بیشتر به نفع صنایع نفتی کشور و به ضرر سایر بخش‌های اقتصادی جامعه است. همچنین با توجه به اینکه برای آحاد مردم افزایش سطح قیمت‌های عمومی بیشتر در کالاهای غذایی (که به مصرف عمومی می‌رسند) احساس می‌شود، این امر دلیلی بر تأثیر مشبت نرخ تورم بر بازده سهام صنایع غذایی می‌باشد. تأثیر مشبت نرخ ارز بر بازده سهام بعضی صنایع فعال در بورس از آنجا ناشی می‌شود که افزایش نرخ ارز که به معنی کاهش ارزش پول ملی می‌باشد، می‌تواند باعث افزایش سرمایه گذاری در بورس و تقویت این بخش و افزایش بازده شرکت‌های فعال در بازار بورس شود که حداقل زیان ناشی از کاهش ارزش پول ملی تا حدودی جبران شود، به عبارت دیگر سرمایه گذاری در بورس جایگزینی مطمئن برای نگهداری پول نقد می‌باشد. همچنین به طور کلی می‌توان گفت که نقدینگی، تولید ناخالص داخلی و حجم تجارت نمی‌توانند سهم عمدت‌ای بر تغییرات بازده سهام داشته باشند. با توجه به اینکه حجم نقدینگی عمدتاً بر تولید ناخالص داخلی و سطح قیمت‌ها تأثیر

گذار می‌باشد (معادله کمپریج^۳)، بی معنی بودن تاثیر حجم نقدینگی بر بازده سهام منطقی به نظر می‌رسد. شاید از دلایل عمدۀ عدم تأثیر حجم تجارت بر بازده واقعی سهام، تحریم‌های اقتصادی باشد که همواره گریبانگیر اقتصاد کشور شده است. در مجموع می‌توان بیان داشت که علیرغم اینکه قیمت نفت به دلیل تعیین آن در بازارهای جهانی و اوپک (که ایران نیز یکی از اعضای آن است) تقریباً یک متغیر بروزرا برای اقتصاد کشور می‌باشد، ولی سیاستگذاران اقتصادی باید در راستای کنترل قیمت و درآمدهای نفتی و بهویژه در کاهش وابستگی بخش‌های اقتصادی کشور به نفت تلاش نمایند و از تأثیر آثار مخرب نوسانات نفتی بر اقتصاد ملی جلوگیری نمایند.

منابع و مأخذ

- ۱- بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، نماگرهای اقتصادی، اداره بررسی‌های اقتصادی، سالهای مختلف.
- ۲- پیرائی، خسرو و شهسوار، محمد رضا، (۱۳۸۸)، "تأثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر بازار بورس ایران"، **فصلنامه پژوهشنامه اقتصادی**، سال نهم، شماره اول، صفحات ۲۱-۳۸.
- ۳- تشکینی، احمد، (۱۳۸۴)، **اقتصاد سنجی کاربردی به کمک Microfit**، انتشارات دیباگران، تهران.
- ۴- تقوی، مهدی و محمد زاده، امیر، (۱۳۸۱)، "واکنش بازار سرمایه نسبت به متغیرهای کلان اقتصادی"، **پژوهشنامه اقتصادی**، شماره ۴، صفحات ۶۵-۱۳.
- ۵- جوادی، جواد، (۱۳۷۴)، "بررسی تأثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر روی شاخص قیمت سهام بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای ۱۳۶۹-۱۳۷۲"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم اداری و مدیریت.

^۳. $M.V = P.Y$

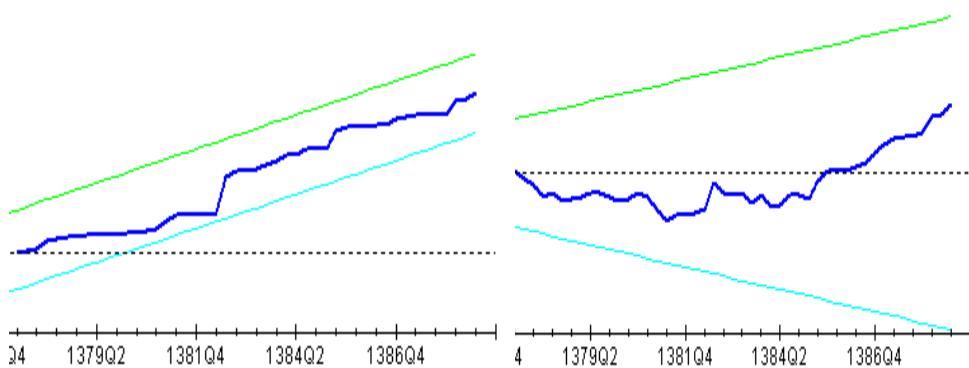
- ۶- رهنما رو دپشتی، فریدون و همکاران، (۱۳۸۴)، "تأثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر بازده سهام شرکتهای سرمایه گذاری پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، **فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی**، شماره ۱۷، صفحات ۲۳۶-۲۰۹.
- ۷- زیارتی راد، فیروزه، (۱۳۸۰)، "بررسی اثر قیمت طلا(سکه بهار آزادی) و قیمت دلار(بازار آزاد) و قیمت نفت بر شاخص قیمت بورس اوراق بهادار تهران"، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی.
- ۸- عباسیان، عزت الله و مهدی مرادپور اولادی و وحید عباسیون، (۱۳۸۷)، "اثر متغیرهای کلان اقتصادی بر شاخص بورس اوراق بهادار تهران"، **فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی**، سال دوازدهم، شماره ۳۶، صفحات ۱۳۵-۱۵۲.
- ۹- نمازی، محمد و نورالدین رستمی، (۱۳۸۵)، "بررسی رابطه بین نسبت‌های مالی و نرخ بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، **بررسی‌های حسابداری و حسابرسی**، شماره ۴۴، صفحات ۱۲۷-۱۰۵.
- ۱۰- نوفrstی، محمد، (۱۳۷۸)، **ریشه واحد و هم‌جمعی در اقتصاد سنجی**، چاپ اول، مؤسسه خدمات فرهنگی رسا، تهران.
- 11-Arouri, M. E. I, H. Rault C., (2009), "Oil prices and stock markets: what drives what In the Gulf Corporation Council countries?", William Davidson Institute Working Paper.
12. Chen, N. F., R. Roll, and S. A. Ross, (1986), "Economic Forces and the Stock Market", **Journal of Business**, Vol.59, PP. 439-445.
13. Cheung, Y. W. and L. K. Ng, (1998), "International evidence on the stock market and aggregate economic activity", **Journal of Empirical Finance**, Vol. 5, No. 3, PP. 296-281.

14. Cines, C., (2001), Energy Shocks and Financial Markets: Nonlinear Linkages, The Massachusetts Institute of Technology.
15. Cobo-Reyes, R. and G. P. Quiros, (2005), "The effect of oil price on industrial production and on stock returns", The papers 18/5, Department of Economic Theory and Economic History of the University of Granada.
16. Cong. R., Y. Wei, J. Jiao, Y. Fan, (2008), "Relationships between oil price shocks and stock market: An empirical analysis from China", **Energy Policy**, Vol. 36, PP 3544- 3553.
17. El-Sharif, I. and D. Brown and B. Burton and B. Nixon and A. Russell, (2005), "Evidence on the nature and extent of the relationship between oil prices and equity values in the UK", **Energy Economics**, Vol. 27, PP. 819-830.
18. Gjerde, Q. and F. Saettem, (1999), "Causal relations among stock returns and macroeconomic variables in a small, open economy", **Journal of International Financial Markets, Institutions and Money**, Vol. 9, No. 1, PP.74-61.
19. Hamilton, James, D., "What is an oil shock?", **Journal of Econometrics**, Vol. 113, PP. 363-398.
20. Huang, R. D. and R. W. Masulis and H. R. Stoll, (1996), "Energy shocks and financial markets", **J. Futures Mark**, 16, .27-1.
21. Jbir, R., Zouari-Ghorbel, S., (2009), "Recent oil price shock and Tunisian economy", **Energy Policy**, No. 37, PP.1041-1051.
22. Jones, C. M. and G. Kaul, (1996), "Oil and the stock markets", **The journal of Finance**, Vol. 51, No. 2, PP. 491-463.

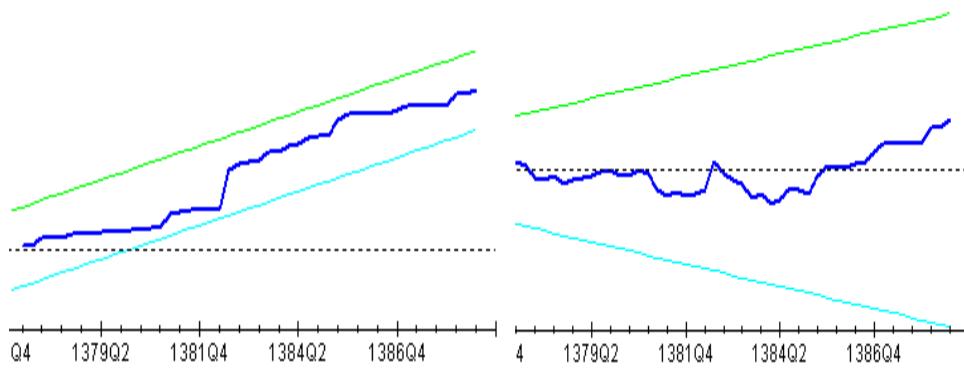
23. Narayan, P. K. and S. Narayan, (2010), "Modelling the impact of oil prices on Vietnam's stock prices", **Applied Energy**, No. 87, PP. 356–361.
24. Papapetrou, E., (2001), "Oil price shocks, stock market, economic activity and employment in Greece", **Energy Economics**, Vol. 23, PP. 532-511
25. Park, J., Ratti, Ronald A., (2008), "Oil price shocks and stock markets in the U.S. and 13 European countries", **Energy Economics**, Vol. 30, pp 2587-2608.
26. Sadorsky, P., (1999), "Oil price shocks and stock market activity", **Energy Economics**, Vol. 21, No.5, PP.469-449.

پیوست

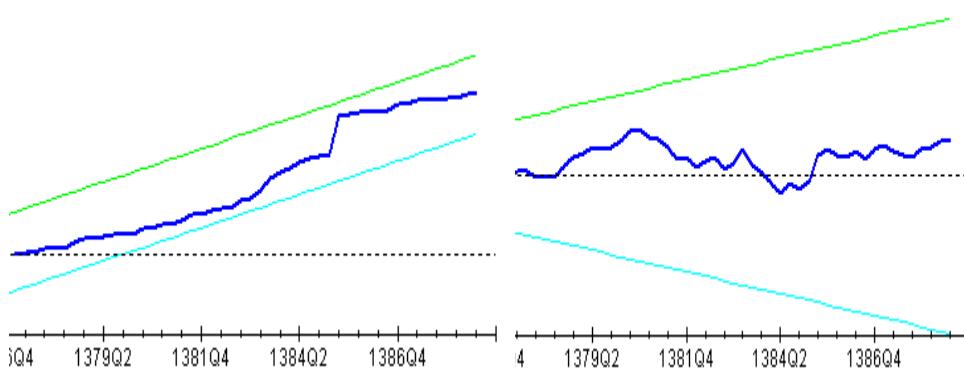
نمودار ۱- آزمون CUSUM و CUSUMSQ برای مدل بازش شده (صنایع غذایی، نوسانات قیمت نفت)



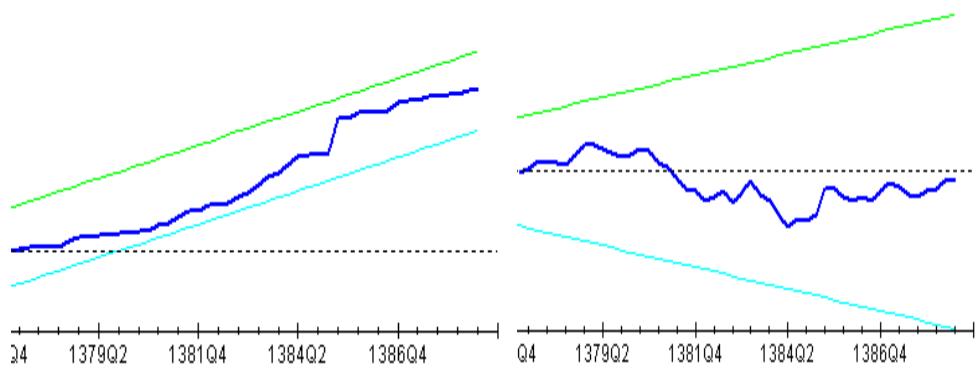
نمودار ۲- آزمون CUSUM و CUSUMSQ برای مدل بازش شده (صنایع غذایی، نوسانات درآمد نفت)



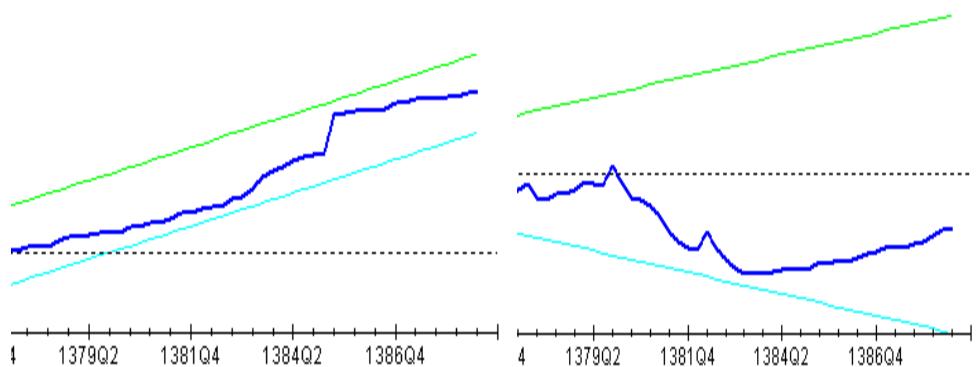
نمودار ۳- آزمون CUSUM و CUSUMSQ برای مدل برازش شده (صناعع شیمیابی،
نوسانات قیمت نفت)



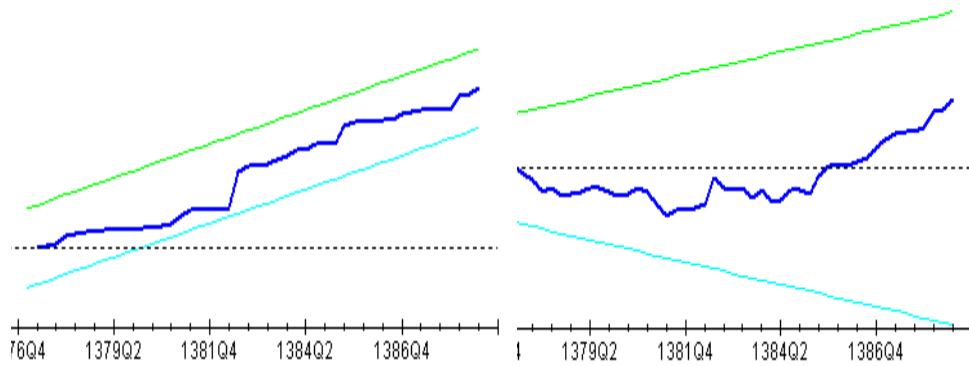
نمودار ۴- آزمون CUSUM و CUSUMSQ برای مدل برازش شده (صناعع شیمیابی،
نوسانات درآمد نفت)



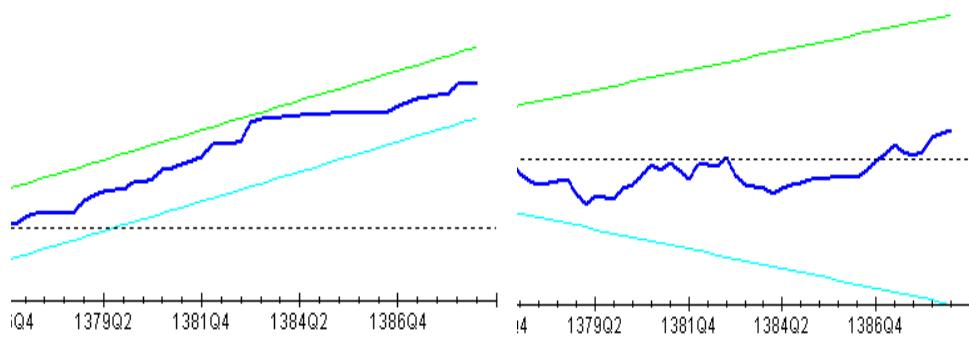
نمودار ۵- آزمون CUSUM و CUSUMSQ برای مدل برازش شده (صنایع فلزی، نوسانات قیمت نفت)



نمودار ۶- آزمون CUSUM و CUSUMSQ برای مدل برازش شده (صنایع فلزی، نوسانات درآمد نفت)

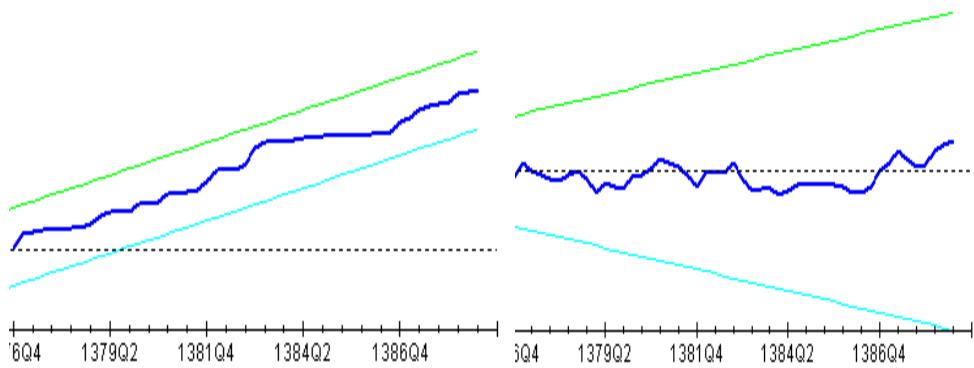


نمودار ۷- آزمون CUSUM و CUSUMSQ برای مدل بازش شده (صناعی غیرفلزی،
نوسانات قیمت نفت)

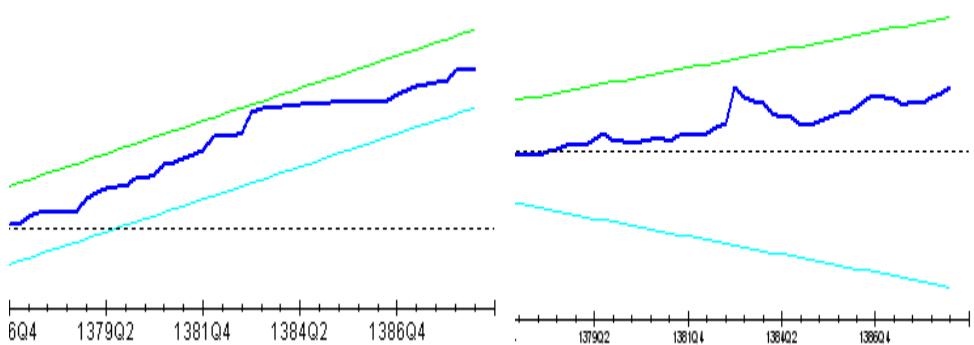


نمودار ۸- آزمون CUSUM و CUSUMSQ برای مدل بازش شده (صناعی غیرفلزی،

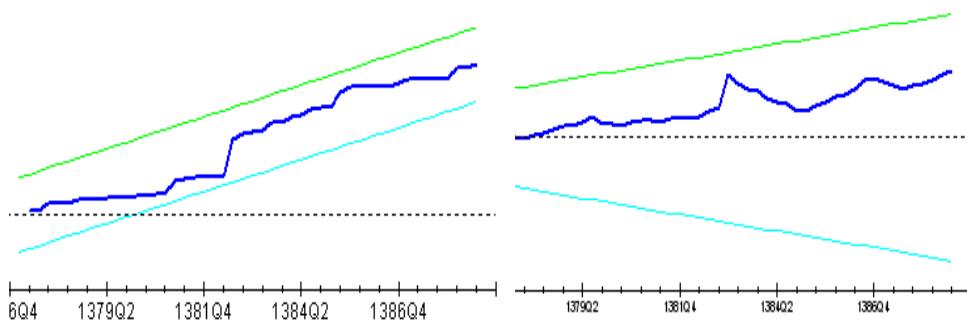
نوسانات در آمد نفت)



نمودار ۹- آزمون CUSUMSQ و CUSUM برای مدل بازش شده (صنایع چوب و نساجی،
نوسانات قیمت نفت)



نمودار ۱۰- آزمون CUSUMSQ و CUSUM برای مدل بازش شده (صنایع چوب و
نساجی، نوسانات درآمد نفت)



**The effect of oil price and income shocks on stocks' real
return in listed companies of Tehran Stocks Exchange**

Dr Mahmood Yahyazadehfar

**Dr Mansooreh Aligholi
Roksana Faramarzi**

The objective of the present paper is to investigate the effect of oil price and income shocks on stocks' real return in listed firms of Tehran Stocks Exchange. In order to investigate the effect, seasonal data during 1374-1388 were used and ARDL method was applied. In addition, the effect of GDP, inflation rate, trading volume, exchange rate and cash volume on real return of listed firms of Tehran Stocks Exchange were analyzed. The results showed that the effect of oil price and income shocks on real returns of food, chemical and non-metal industries were negative and significant. Furthermore, the effect of exchange rate on real returns of the mentioned industries was positive and significant. In addition, the effect of inflation rate on food industry is positive. Overall, none of the trading volume, cash volume and GDP variables didn't have a significant contribution on stocks' real return fluctuations. In addition, these variables didn't have any effects on real returns of wood and metal industries.

Keywords: Oil price shock, oil income shock, stocks' real return, Tehran Stocks Exchange.