



بررسی ارتباط تجدید ارزیابی دارایی‌ها با نوسانات قیمت سهام و تحلیل رفتار سهامداران

امیرعباس صاحبقرانی^۱
هادی سجلاتی^۲

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۲۶

چکیده

ضرورت پژوهش به خاطر این که یکی از نارسایی‌های بهای تمام شده تاریخی عدم انعکاس ارزش روز دارایی‌ها در شرایط تورمی است که این امر بازار سرمایه را تحت تأثیر قرار خواهد داد بر همین اساس هدف پژوهش حاضر بررسی ارتباط تجدید ارزیابی دارایی‌ها با نوسانات قیمت سهام و تحلیل رفتار سهامداران می‌باشد. جامعه آماری، کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران، با در نظر گرفتن اطلاعات نزدیک به زمان پژوهش، در بازه‌ی زمانی سال‌های ۱۳۹۵ الی ۱۳۹۸ است. گردآوری اطلاعات از سایت ره آورد و کدال استفاده می‌گردد. تجزیه و تحلیل نهایی داده‌ها نیز به کمک نرم‌افزار Eviews¹⁰ انجام می‌شود.

نتایج حاصل از پژوهش نشان می‌دهد بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت رابطه‌ی مستقیمی وجود دارد و این رابطه مثبت می‌باشد به طوری که با انجام فرایند تجدید ارزیابی، ریسک تأثیرپذیری قیمت به صورت افزایشی می‌باشد، به عبارتی تجدید ارزیابی باعث افزایش قیمت سهام شرکت می‌شود چون باور بر این است که با تجدید ارزیابی ارزش سهام بیش تر شده است، در این موارد چه به صورت رسمی یا به صورت شایعه یا خبر منتشر شده، در این موارد اکثراً جو روانی و تأثیر مثبتی دارد. بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت‌های دارای زبان خالص و بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت‌ها با حجم معاملاتی بالا ارتباط معناداری وجود ندارد و این به این علت است که در بازار سرمایه ایران بدون توجه به بنیاد سهام، طبق جو حاکم بر بازار معاملاتی انجام گرفته است. به دلیل افزایش تورم فعلی حاکم بر کشور و به روز بودن موضوع تجدید ارزیابی بین اهالی بازار سرمایه، شرکت‌های مختلف در جهت آن اقدام می‌کنند که از مباحث مهم می‌باشد. همچنین تأثیر تجدید ارزیابی بر قیمت و اخباری که به واسطه آن بر روی سهام شرکت‌ها تأثیرگذار است، باعث می‌شود استفاده‌کنندگان، سرمایه‌گذاران، اعتباردهندگان و سهامداران، رفتارهای مختلفی در قبال آن داشته باشند.

۱- گروه حسابداری، دانشکده علوم مالی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران نویسنده مسئول abbas.sahebgharani@gmail.com
۲- گروه حسابداری، دانشکده علوم مالی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران. sejellatihadi@gmail.com



واژه‌های کلیدی: تجدید ارزیابی دارایی‌ها، ارزش منصفانه، نوسانات قیمت سهام

۱- مقدمه

در مورد مسئله پژوهش، به طور کلی تجدید ارزیابی به خاطر عوامل مختلفی انجام می‌گیرد، حالت اول، زمانی که به علت محاسبه‌ی نامناسب بهای تمام شده، شرکت دچار زیان شده باشد و حالت دوم، زمانی که تورم در اقتصاد کشوری بالا یا بسیار بالا باشد و تورم مثبت، کل عملیات شرکت را در برگیرد که طبق اصول حسابداری بدهی و دارایی‌ها تجدید ارزیابی می‌شوند (خدمای پور و همکاران، ۱۳۸۸).

در مورد مسئله پژوهش می‌توان گفت، سهامداران در صورت تجدید ارزیابی که به خاطر دلایل مختلفی انجام می‌گیرد چه واکنشی خواهند داشت و روی قیمت سهم چه تأثیری خواهد داشت؟

ولی در مورد انجام تجدید ارزیابی در ایران ملک آرابی (۱۳۹۰)، اهدافی هم چون حذف زیان انباشته (خارج کردن و شدن از شمول ماده ۱۴۱)، افزایش ارزش سهام شرکت‌های در حال فرایند واگذاری، افزایش اسمی سرمایه شرکت‌ها (افزایش سرمایه) و توجیه افزایش قیمت کالاها و خدمات را می‌توان بیان نمود. در حالی که هدف اصلی از انجام تجدید ارزیابی دلایلی چون تجدید قیمت دارایی‌ها و ثبت و استهلاک آن‌ها و بهبود مربوط بودن اطلاعات برای استفاده‌کنندگان است. حال در مورد مسئله پژوهش تأثیر چنین تجدید ارزیابی بر نوسانات قیمت سهام می‌باشد که منجر به چه اثری می‌شود. موسی بزرگ اصل (۱۳۹۰) به این نتیجه دست یافت که مهم‌ترین مزیت برای انجام تجدید ارزیابی این است که باعث می‌شود اطلاعات مالی شرکت، مخصوصاً ترازنامه‌ی شرکت‌ها، از لحاظ اندازه‌گیری، به ارزش‌های روز نزدیک‌تر شود، یعنی ویژگی مربوط بودن اطلاعات بهتر خواهد شد، زیرا اطلاعات مالی مبنای تحلیل‌های بنیادی و سایر تصمیم‌گیری‌ها است. از معایب مدل تجدید ارزیابی می‌تواند در استفاده‌ی ناپجا از آن باشد، زیرا ممکن است برخی شرکت‌ها برای پوشش بخشی از ناکارآمدی‌هایشان هم استفاده کنند که بیش‌تر در مورد شرکت‌های زیان ده یا با زیان انباشته می‌باشد. همچنین این نگرانی وجود دارد که شرکت‌ها بخواهند از مدل استفاده نموده و زیان‌های خود را پوشش دهند، از معایب دیگر این مدل می‌توان به این موضوع اشاره نمود. همچنین در مورد اعتبار و قابل اتکا بودن اعداد جدید تجدید ارزیابی شده باشد، چه بسا اگر توسط ارزیابان مستقل انجام شود هم چنان بایستی تردید حرفه‌ای در مورد آن داشت و ریسکی برای صحیح بودن و کامل بودن اعداد متصور بود.

نوسان سهام که دارای ریسک می‌باشد دو جنبه مثبت و منفی دارد. به عبارتی هم به صورت افزایشی است و هم کاهش‌ی. ریسکی که از جنبه منفی نشأت گرفته می‌شود، همان ریسک سقوط قیمت سهام می‌باشد.

در مورد اهمیت و ضرورت پژوهش، از آن جا که با بازار بورس تهران و اظهارنظر در خصوص رفتار طیف وسیع سرمایه‌گذاران بررسی می‌شود که نتایج بر روی قیمت سهام اثر می‌گذارد که می‌توان نسبت به تصمیم‌گیری‌های تحلیلی یا اتخاذ قوانین یا اطلاع‌رسانی‌هایی اقدام کرد.

با توجه به آسان بودن و استفاده گسترده از فرایند تجدید ارزیابی توسط شرکت‌های بورسی و سهامداران و سرمایه‌گذاران و به سبب آن اخبار رسمی و غیر رسمی که بر قیمت و رفتار سهامداران، چه به صورت هیجانی یا واقعی تأثیرگذار است. در این پژوهش به دنبال آن هستیم که آیا تجدید ارزیابی باعث تغییر قیمت می‌شود؟ به عبارتی آیا هنگام تجدید ارزیابی ریسک کاهش قیمت متصور هست یا نیست؟ آیا تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت بر رفتار سهامداران تأثیر دارد؟ و این که در ادامه با توجه به مبانی نظری و مدل‌های آماری پژوهش، به سؤالات اصلی این پژوهش پاسخ داده خواهد شد.

در مورد جنبه نوآوری پژوهش، با توجه به جدید بودن موضوع تجدید ارزیابی و خلاهای تحقیقاتی، ظاهراً تصمیم جمعی و باور عمومی بر این می‌باشد که در نتیجه تجدید ارزیابی، قیمت و ارزش سهام بالا رود که در صورت عدم کارکرد مناسب شرکت یا دارا بودن مشکلات و سوءاستفاده‌ها یا در صورت منفی بودن شاخص و جو بازار ممکن است منجر به کاهش قیمت یا رفتارهای متفاوتی برای سهم گردد که منجر به نتایج دیگری با توجه به شرایط گردد.

۲- مبانی نظری و پیشینه پژوهش

انتظار می‌رود دارایی‌های مشهود بیش از یک سال در تولید یا عرضه کالاها و خدمات تجاری، برای اجاره به اشخاص ثالث یا برای اهداف اجرایی مورد استفاده قرار گیرند (IASB, ۲۰۰۵). دارایی‌های مشهود به دلیل مشارکت در ایجاد درآمد، در طول عمر مفید خود مستهلک می‌شوند. IFASS شماره ۱۶ اصلاح شده برای دارایی‌های ثابت از ۱ ژانویه ۲۰۰۸ اجباری شد (IIA, ۲۰۰۷) و از IAS شماره ۱۶ برای اموال، ماشین‌آلات (کارخانه) و تجهیزات برای اهداف تحت تصرف مالکین اقتباس شد (IASB, ۲۰۰۵). IFASS شماره ۱۶ شرکت‌ها را ملزم می‌کند تا برای ثبت هر دارایی جدید خریداری شده، از مدل هزینه استفاده کنند، اما برای معاملات بعدی، این استاندارد حسابداری به شرکت‌ها اجازه می‌دهد که برای دارایی‌های ثابت، مدل هزینه یا تجدید ارزیابی را اتخاذ کنند. هنگام به کارگیری مدل تجدید ارزیابی، شرکت‌ها باید اطلاعات مربوط به دارایی خود، ارزش ماشین‌آلات و تجهیزات برای استفاده‌کنندگان از صورت‌های مالی را با استفاده از ارزش‌های منصفانه بازار ارائه دهند. در نتیجه، شرکت‌ها باید مرتباً به ارزیابی ارزش دارایی‌های ثابت خود بپردازند.

نوسانات قیمت سهام، از موضوع‌های چالش‌برانگیز مالی است که در سال‌های اخیر مورد توجه محققان بازار سرمایه قرار گرفته است (للداکیس^۱، ۲۰۰۴). دلیل این به ارتباط بین نوسان پذیری قیمت و به تبع آن بازده و تأثیر آن بر عملکرد بخش مالی و همچنین کل اقتصاد برمی‌گردد. از طرف دیگر، فایده‌مندی مطالعه نوسان پذیری بازده سهام که آن‌ها نوسان پذیری بازده سهام را به عنوان معیاری از ریسک در نظر می‌گیرند و همچنین خطی مشی‌گذاران بازار سرمایه می‌توانند از این معیار به عنوان ابزاری برای اندازه‌گیری میزان آسیب‌پذیری بازار سهام

^۱ Leledakis

استفاده نمایند (ظفر و همکاران^۱، ۲۰۰۸). مایکل فلدر^۲ (۲۰۰۵)، معتقد است نوسان پذیری بازده سهام در بورس سهام بازارهای نوظهور در مقایسه با بازارهای کامل بیشتر است. علت این موضوع ممکن است به دلیل این واقعیت باشد که در بازارهای تکامل یافته، شبکه‌های اطلاعاتی کارآمدی وجود دارد و هرگز این امکان به وجود نمی‌آید تا اطلاعات تا حدی جمع شوند که اثر درخور توجهی بر بازار بگذارند.

پژوهش‌های اولیه در مورد تجدید ارزیابی دارایی و قیمت سهام توسط شارپ و واکر^۳ (۱۹۷۵) انجام شد که در طول دهه ۱۹۶۰، ۳۴ ارزیابی‌کننده شرکت‌های استرالیایی را مورد بررسی قرار دادند. پژوهش‌ها نشان دادند که بازار در طول ۶۰ ماه مشاهده، به اعلان‌های تجدید ارزیابی، واکنش مثبت نشان داد. این نشان می‌دهد که اعلان تجدید ارزیابی دارایی، اطلاعات قابل توجهی را در اختیار سرمایه‌گذاران قرار می‌دهد که آن‌ها به واسطه تصمیمات خریدوفروش سرمایه‌گذاری، آن را به سرعت به صورت قیمت‌های سهام جذب می‌کنند.

مدل رگرسیون برای قیمت‌ها و بازده سهام به کار گرفته شد و نتایج نشان می‌دهد که تجدید ارزیابی دارایی‌ها برای همه گروه‌های صنعتی به طور مثبت معنادار بود؛ بنابراین، تحقیقات نشان می‌دهند که اطلاعات مربوط به تجدید ارزیابی برای پیش‌بینی قیمت سهام، مناسب و مرتبط است. سایر یافته‌ها (مربوط به ذخایر تجدید ارزیابی دارایی‌ها و تجهیزات) فقط برای بازده سهام شرکت‌های معدنی به طور مثبت، معنادار بود. علاوه بر این، تاگی و تسو^۴ (۲۰۰۱) نشان می‌دهند که تجدید ارزیابی با قیمت سهام شرکت‌های بزرگ‌تر هنگ‌کنگ با استفاده از داده‌های دوره زمانی ۱۹۹۵-۱۹۹۱ به طور مثبت رابطه داشت. پژوهش‌های آن‌ها نشان می‌دهد که تجدید ارزیابی شرکت‌های بزرگ‌تر قابل اطمینان‌تر است. به طور خاص‌تر، این ارتباط برای شرکت‌های املاک (اموال) و خدمات به طور مثبت قوی‌تر بود، در حالی که برای شرکت‌های صنعتی این رابطه به طور منفی، بی‌معنا بود.

در سایر پژوهش‌ها، قیمت و بازده سهام به طور معناداری تحت تأثیر ذخایر تجدید ارزیابی دارایی برای شرکت‌های دارای نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام بالا و در کشورهای خاص قرار گرفتند (ایستون و ادی و هریس^۵، ۱۹۹۳؛ پایک^۶، ۲۰۰۹). این بیانگر اهمیت ارزش ذخایر تجدید ارزیابی برای بازار است. استندیش و اونگ^۷ (۱۹۸۲) به بررسی تأثیر تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت بر روی قیمت سهام مازاد در انگلستان با استفاده از مدل قیمت‌گذاری دارایی سرمایه‌ای پرداختند. پژوهش‌های آن‌ها به بررسی ۱۹۲ شرکت پرداخت که بین آن‌ها ۲۳۲ ارزیابی‌هایی مجددی برای دوره زمانی ۱۹۷۳-۱۹۶۴ انجام شد. نتایج نشان می‌دهند که تجدید ارزیابی دارایی با

¹ Zafar

² Michelfelder

³ Sharpe and walker

⁴ Jaggi and tsui

⁵ Easton and eddey and harris

⁶ Paik

⁷ Standish and ung

بازده مثبت غیرمنتظره در میانگین تجمعی مازاد در حدود تاریخ اعلام وابسته بود که بیانگر پیام مطلوبی از یک شرکت به نفع سهامداران آتی بود.

در مقابل، با استفاده از نمونه‌های نیوزلند در سال‌های ۲۰۰۵-۲۰۰۲، یافته‌های ژای^۱ (۲۰۰۷) متفاوت بودند. ژای اذعان کرد که قیمت سهام و بازده سالیانه با تجدید ارزیابی دارایی‌ها معنادار نبودند که با [یافته‌های] امانوئل^۲ (۱۹۸۹) هم سو و منطبق بود که نمونه‌هایی از دوره زمانی ۱۹۷۹-۱۹۷۰ را از بورس نیوزلند اما در دوره‌ای متفاوت (۲۰۰۲-۲۰۰۵) گردآوری کرد. تجدید ارزیابی دارایی‌ها، شیوه‌ای معمول بود که توسط ۹۰ درصد نمونه‌ها تأیید می‌شد. اگرچه قیمت سهام در اعلام تجدید ارزیابی دارایی‌ها در گزارش‌های سالانه به سرعت تحت تأثیر واقع شد، اما امانوئل به این نتیجه نمی‌رسد که تجدید ارزیابی، مؤلفه اصلی تجدیدنظر و اصلاح قیمت سهام بود.

پژوهش‌های انجام شده توسط لوپس و واکر^۳ (۲۰۱۲) با استفاده از داده‌های PLC برزیل برای دوره زمانی ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۴ نشان داد که تجدید ارزیابی دارایی با قیمت سهام و بازده سهام و بازده و شاخص حاکمیت شرکتی رابطه منفی داشت، اما به طور مثبت با بدهکاری و عدم نقدینگی مرتبط بود. بر اساس این یافته‌ها، پژوهش‌ها نشان می‌دهند که اطلاعات تجدید ارزیابی برای بهبود موقعیت حقوق صاحبان سهام و کاهش انگیزه‌های فرصت‌طلبانه به جای انتقال اطلاعات مالی به استفاده‌کنندگان خارجی صورت‌های مالی مورد استفاده قرار گرفته‌اند. به طور خلاصه، پژوهش‌های قبلی بیانگر تأثیر تجدید ارزیابی دارایی بر عملکرد مالی آتی شرکت‌ها (یعنی، درآمد عملیاتی و جریان‌های وجوه نقد عملیاتی) هستند، در حالی که رویکرد واکنش مبتنی بر بازار ممکن است قیمت موجودی/سهام، بازده و نوسانات را به عنوان نتایج تجدید ارزیابی دارایی قلمداد کند. بیش‌تر پژوهش‌هایی که در ادبیات و نوشته‌ها مورد بررسی قرار گرفته‌اند بیانگر رابطه قوی بین تأثیرات، در نتیجه تصمیمات تجدید ارزیابی دارایی و انگیزه‌های زیربنایی تصمیمات بوده‌اند.

۲-۱- پیشینه خارجی

بایی و لی و کیم^۴ (۲۰۱۹) در پژوهشی با عنوان «آیا با تجدید ارزیابی دارایی ثابت بین مدیران و سرمایه‌گذاران اعتماد ایجاد می‌شود؟» به بررسی تأثیر تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت بر به موقع بودن و مربوط بودن اطلاعات افشا شده در گزارش‌های مالی پرداختند. به این منظور آن‌ها از اطلاعات شرکت‌های بورس اوراق بهادار کره جنوبی طی بازه زمانی ۲۰۰۷ لغایت ۲۰۱۷ استفاده کردند. نتایج پژوهش‌های آن‌ها نشان می‌دهد که تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت به بهبود مربوط بودن و به موقع بودن اطلاعات افشا شده کمک می‌کند و تأثیر مثبت بر آن دارد و از این طریق ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می‌دهد. در مقابل شرکت‌هایی که شرایط مالی ناسالم و

¹ Zhai

² Emanuel

³ Lopes and walker

⁴ Bae and lee and kim

نامساعدی دارند و دارای سطح بالایی از عدم تقارن اطلاعاتی‌اند، تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت احتمال سقوط قیمت سهام آن‌ها را افزایش می‌دهد.

ژنون^۱ (۲۰۱۹) رابطه بین حاکمیت شرکت (ویژگی‌های هیئت مدیره) و ریسک سقوط قیمت سهام را بررسی کرد. این مطالعه از رگرسیون لجیت و OLS با استفاده از ۳۶۳۵ مشاهده از شرکت‌های فهرست شده کره‌ای استفاده کرد. نتایج شواهد مستقیمی برای رابطه بین ریسک سقوط قیمت سهام و ویژگی‌های حاکمیت شرکتی هیئت مدیره نشان می‌دهند. این مطالعه بیش‌تر نشان می‌دهد که وقتی مدیران خبره و مستقل بدون توجه به اندازه هیئت مدیره وجود دارند، ممکن است تأثیری از حاکمیت شرکت بر کاهش ریسک سقوط قیمت سهام وجود داشته باشد.

ژبران و چن و ژانگ^۲ (۲۰۲۰) تأثیر تنوع جنسیتی هیئت مدیره بر ریسک سقوط قیمت سهام را بررسی می‌کنند. این مطالعه تنوع هیئت مدیره را به تنوع رابطه محور و تنوع وظیفه محور تقسیم‌بندی می‌کند- به ترتیب تقسیم‌بندی از نظر جنسیت و سن و مدت تصدی و تحصیلات. یافته‌های آن‌ها نشان می‌دهد که تنوع بیش‌تر هیئت مدیره می‌تواند ریسک سقوط قیمت سهام آتی را حداقل کند. علاوه بر این، مطالعه‌شان مشخص می‌کند که شرکت‌ها با مالکیت نهادی کمتر و ابهام اطلاعاتی زیاد دارای تأثیرات قوی‌تر تنوع هیئت مدیره بر ریسک سقوط قیمت سهام در آینده هستند.

حسن^۳ (۲۰۲۱)، پژوهشی با عنوان "آیا هیئت مدیره ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می‌دهد؟ شواهدی تجربی از مصر" انجام گرفت. نمونه به کار گرفته شده شرکت‌های موجود در بازار سهام مصر از ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۸ می‌شود. شاخص مورد استفاده در این پژوهش جهت سنجش ریسک سقوط قیمت سهام بود که "نوسان پایین به بالا" است. نتایج نشان می‌دهد که ویژگی‌های مدیران هیئت مدیره با ریسک سقوط قیمت سهام در ارتباط نیستند. با این حال، برخی متغیرهای کنترل با ریسک سقوط قیمت سهام در ارتباط هستند. اهرم مالی یک ارتباط منفی معنادار با ریسک سقوط قیمت سهام دارد یعنی افزایش بدهی به عنوان یک منبع تأمین مالی، احتمال فرارگیری در معرض خطر سقوط قیمت سهام را در سطح اطمینان ۹۰٪ افزایش می‌دهد. همچنین، اندازه شرکت تأثیر منفی معناداری بر ریسک سقوط قیمت سهام در سطح اطمینان ۹۹٪ دارد.

۲-۲- پیشینه داخلی

تقی نتاج و مومن زاده (۱۳۹۶)، پژوهشی به تحلیل بنیادی افزایش سرمایه که از محل تجدید ارزیابی بود پیامدهای مثبت آن افزایش نسبت مالکانه یا کاهش نرخ رشد و نسبت P/E دارد.

¹ Jeon

² Jebran and chen and zhang

³ Hassan

منصوری و سعیدی و اسدی (۱۳۹۶)، به بررسی تأثیر تجدید ارزیابی دارایی‌ها بر حق‌الزحمه حسابرسی پرداختند. بدین منظور نمونه‌ای به حجم ۱۲۷ شرکت (شامل ۶۲ شرکت که دارایی‌های خود را تجدید ارزیابی نموده‌اند و ۶۵ شرکت که دارایی‌های خود را به بهای تمام شده تاریخی نگهداری می‌کنند) از فهرست شرکت‌هایی که طی دوره زمانی ۱۳۸۷-۱۳۹۴ در بازار سرمایه ایران حضور داشته، مشخص و داده‌های مورد نیاز نیز از گزارش‌های مالی آن‌ها استخراج گردید. نتایج پژوهش نشان داد تجدید ارزیابی باعث افزایش هزینه حسابرسی شده و شرکت‌هایی که تجدید ارزیابی کرده‌اند هزینه‌ی حسابرسی بیش‌تری داشته‌اند.

ذوالفقاری و شیرزادی (۱۳۹۷)، به بررسی تأثیر افزایش سرمایه از محل تجدید ارزیابی دارایی‌ها بر سودآوری عملیاتی شرکت‌ها پرداختند. در این پژوهش با بررسی صورت‌های مالی و پیش‌بینی قبل و بعد از افزایش سرمایه، همین‌طور تغییرات سود عملیاتی ۳۴ شرکت که طی سالیان ۱۳۹۲ لغایت ۱۳۹۵ که از محل تجدید ارزیابی دارایی‌ها افزایش سرمایه داشته‌اند متوجه می‌شویم میان افزایش سرمایه از این محل با سودآوری عملیاتی رابطه معناداری وجود ندارد و بیش از ۹۰ درصد این شرکت‌ها نه تنها با افزایش سودآوری مواجه نشده‌اند بلکه با کاهش سود عملیاتی نیز مواجه هستند و به نظر می‌رسد این نوع افزایش سرمایه همان‌طور که در واقعیت نیز شاهد بودیم بیش‌تر موجب سفته‌بازی و بازده غیرعادی سهامداران می‌شود تا بهبود عملکرد شرکت‌ها و کمک به رفع موانع و رشد تولید.

محمدرضائی و خسرویان و دولت زارعی (۱۳۹۹)، به تجدید ارزیابی دارایی‌ها و مدیریت سود پرداختند. به منظور نیل به این هدف، ۱۱۴۷ سال - شرکت در طی دوره زمانی ۱۳۸۶-۱۳۹۶ با استفاده از مدل رگرسیون چندگانه مورد آزمون قرار گرفت. همچنین، برای اندازه‌گیری مدیریت سود از سه مدل رایج، استفاده شده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که بین تجدید ارزیابی دارایی‌ها و مدیریت سود رابطه مستقیم وجود دارد. همچنین یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که رابطه بین مدیریت سود و تجدید ارزیابی زمانی قوی‌تر است که تجدید ارزیابی از محل دارایی‌های استهلاک‌ناپذیر است.

۳- فرضیه‌های پژوهش

شرکت‌ها باید اطلاعات مربوط به ارزش دارایی، ماشین‌آلات (کارخانه) و تجهیزات را با استفاده از ارزش بازار منصفانه به کاربران صورت‌های مالی، هنگام استفاده از مدل تجدید ارزیابی ارائه دهند. در نتیجه، آن‌ها باید مرتباً دارایی‌های ثابت خود را هر سه یا پنج سال یک بار برای اقلامی که تغییرات قابل توجه و ناپایدار در ارزش منصفانه بازار تجربه می‌کنند، مورد ارزیابی قرار دهند. اگر یک مورد از دارایی‌های ثابت، مورد تجدید ارزیابی قرار گیرد، کل کلاس نیز باید مورد تجدید ارزیابی قرار گیرند (IIA, ۲۰۰۷)، همچنین دارایی باید در یکی از چندین طبقه‌بندی جداگانه، یعنی ماشین‌آلات زمین، لوازم و اثاثیه و ابزارها (وسایل) طبقه‌بندی شود. ارزش منصفانه زمین و ساختمان‌ها با ارزیابی واجد شرایط با استفاده از شواهد مبتنی بر بازار تعیین می‌شود. در صورت عدم وجود شواهد

مبتنی بر بازار (به علت کمبود داده)، می‌توان از روش هزینه جایگزینی استفاده کرد. هزینه جایگزینی شامل هزینه جایگزینی دارایی، چه به شکل فیزیکی فعلی آن و چه به صورت هزینه دریافت خدمات معادل است (اون و لاو^۱، ۲۰۰۵). در مدل تجدید ارزیابی معمولی، افزایش یا کاهش ارزش دارایی‌های تجدید ارزیابی شده خاص مستقیماً به حساب ذخیره تجدید ارزیابی در بخش حقوق صاحبان سهام منتقل خواهد شد. این امر منجر به حفظ نوسان قیمت بازار همان دارایی تا زمانی می‌شود که کاهش آن ارزش از ارزش ذخیره تجاوز نکند. اثر نوسان قیمت نیز به عنوان سود یا زیان در صورت درآمد در همان سال مالی در نظر گرفته خواهد شد (IIA، ۲۰۰۷). نوسان پذیری بازده سهام در بورس سهام بازارهای نوظهور در مقایسه با بازارهای کامل بیش‌تر است. علت این موضوع ممکن است به دلیل این واقعیت باشد که در بازارهای تکامل یافته، شبکه‌های اطلاعاتی کارآمدی وجود دارد و هرگز این امکان به وجود نمی‌آید تا اطلاعات تا حدی جمع شوند که اثر درخور توجهی بر بازار بگذارند (مایکل فلدر^۲، ۲۰۰۵). تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت می‌تواند با ممانعت از توانایی مدیریت برای پنهان کردن یا پنهان نگه داشتن اطلاعات منفی از سهامداران، از سقوط قیمت سهام جلوگیری کند (بای^۳ و همکاران، ۲۰۱۹). جاگی و تسو^۴ (۲۰۰۱) به رابطه مثبت قوی‌تری بین تجدید ارزیابی دارایی و قیمت سهام شرکت‌های املاک و خدمات در مقایسه با شرکت‌های صنعتی دست یافتند. سو^۵ (۲۰۰۵) نشان داد که تطابق درآمد و هزینه به روز منجر به درآمدهای پایدارتر و همچنین پیش‌بینی آسان‌تر و دقیق‌تر سود آتی می‌شود. در رابطه با ریسک سقوط قیمت سهام، اگر مدیر یک شرکت ارتباط و به موقع بودن اطلاعات حسابداری را همراه با IFRS افزایش دهد و تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت را به منظور ارسال سیگنال مثبت در مورد عملکرد آتی شرکت از طریق ارتباط باز اطلاعات، اجرا کند، پتانسیل آن مدیر برای انباشت اخبار بد و ایجاد یک محیط اطلاعاتی افشای ناپایدار کاهش می‌یابد. در نتیجه، خطر سقوط قیمت سهام به دلیل تحریف رفتار افشای اختیاری و ناپایدار و در نتیجه انتشار ناگهانی اخبار منفی در بازار سرمایه به طور نسبی کاهش می‌یابد. بای و همکاران (۲۰۱۹) با استفاده از شرکت‌های فهرست‌شده در بازار بورس کره طی سال‌های ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۷، نشان دادند تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت با بهبود به موقع و مرتبط بودن اطلاعات افشا شده، تأثیر مثبتی بر پایداری دارد و در نتیجه ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می‌دهد. در مقابل، شرکت‌هایی با شرایط مالی ناسالم و درجه بالایی از عدم تقارن اطلاعاتی، افزایش احتمال سقوط پس از تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت را نشان می‌دهند. این یافته‌ها نشان می‌دهد که رابطه بین تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت و ریسک نقدی قیمت سهام به انگیزه مدیریت برای صداقت در طول فرآیند تجدید ارزیابی بستگی دارد.

1 Owen & Law

2 Michelfelder

3 Bae

4 Jaggi & Tsui

5 Su

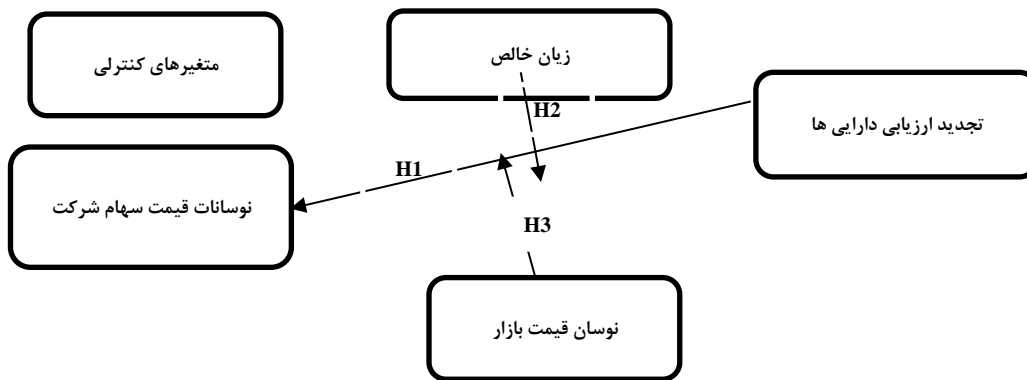
با توجه به مبانی نظری و پیشینه پژوهش، می‌توان پیش‌بینی کرد در بورس اوراق بهادار تهران، نوسانات قیمت سهام و شرکت‌هایی که دارای زیان خالص بوده یا شرکت‌هایی با حجم معاملاتی، تأثیر داشته یا نداشته باشند که بدین منظور فرضیه‌های پژوهش را شکل می‌دهد:

فرضیه اول: بین تجدید ارزیابی دارایی‌ها و نوسانات قیمت سهام شرکت ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه دوم: بین تجدید ارزیابی دارایی‌ها و نوسانات قیمت سهام شرکت‌های دارای زیان خالص ارتباط معناداری وجود دارد.

فرضیه سوم: بین تجدید ارزیابی دارایی‌ها و نوسانات قیمت سهام شرکت‌ها با نوسان قیمت بازار ارتباط معناداری وجود دارد.

بر اساس فرضیه‌های پژوهش مدل مفهومی به شرح زیر می‌باشد:



شکل ۱، مدل مفهومی پژوهش
(منبع: یافته‌های پژوهش)

۴- روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نوع تحقیقات کمی بوده و با رویکرد استقرایی انجام می‌پذیرد. همچنین، با توجه به این که داده‌های مورد استفاده در پژوهش حاضر اطلاعات واقعی و تاریخی هستند، آن را می‌توان از نوع پس رویدادی (شبه آزمایشی) نیز طبقه‌بندی کرد

۵- مدل و متغیرهای پژوهش

تعریف عملیاتی متغیرهای پژوهش

CRASH: ریسک سقوط قیمت سهام که تقریباً در تمام مطالعات انجام شده، پدیده سقوط قیمت سهام، پدیده‌ای مترادف با چولگی منفی بازده سهام است و از لحاظ آماری این گونه تعریف شده است: «سقوط قیمت سهام به عنوان یک پدیده نادر در بازار سرمایه هنگامی رخ می‌دهد که بازده ماهانه خاص یک شرکت طی دوره زمانی مشخصی، ۳/۲ انحراف معیار کمتر از میانگین بازده ماهانه خاص شرکت طی همان دوره باشد». اساس این تعریف بر این مفهوم آماری قرار دارد که با فرض نرمال بودن توزیع بازده ماهانه خاص شرکت، نوساناتی که در فاصله میانگین به علاوه ۳/۲ انحراف معیار و میانگین منهای ۳/۲ انحراف معیار قرار می‌گیرند جزو نوسانات عادی محسوب شده و نوسانات خارج از این فاصله جزو موارد غیرعادی قلمداد می‌شوند. با توجه به این که سقوط قیمت سهام یک نوسان غیرعادی است، عدد ۳/۲ به عنوان مرز بین نوسانات عادی و غیرعادی در نظر گرفته شده است.

فرضیه اول پژوهش که به این شرح مطرح شده است، "بین تجدید ارزیابی دارایی‌ها و نوسانات قیمت سهام شرکت ارتباط معناداری وجود دارد."؛ مورد بررسی قرار می‌گیرد. مدل ۱ جهت آزمون این فرضیه می‌باشد (بایی و همکاران، ۲۰۱۹).

$$CRASH_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 REVAL_t + \beta_2 RET_t + \beta_3 SIGMA + \beta_4 SIZE_t + \beta_5 LEV_t + \beta_6 MTB_t + \beta_7 ROA_t + \beta_8 MB_t + \beta_9 MarketCompetition_t + \beta_{10} RATE_t + \varepsilon \quad (1)$$

متغیر وابسته CRASH و متغیر مستقل REVAL برای شرکت‌های تجدید ارزیابی شده و متغیرهای کنترلی ROA, MTB, LEV, SIZE, SIGMA, RET, MB, MarketCompetition, RATE می‌باشند که به صورت زیر تعریف می‌گردند:

که مطابق با پژوهش حبیب (۲۰۱۴) و هاتن و همکاران (۲۰۰۹) ابتدا میانگین بازده خاص شرکت‌ها محاسبه و سپس داده‌های مربوط به آن به دو دسته کمتر از میانگین و بیش‌تر از میانگین تفکیک شده و انحراف معیار هر کدام به طور مجزا محاسبه شده است سپس برای محاسبه از رابطه ۲ استفاده می‌گردد:

$$CRASH(DuVol_{it}) = \log \left(\frac{Down_{it}}{Up_{it}} \right) \quad (2)$$

در این رابطه:

$Down_{it}$: برابر انحراف معیار مشاهدات کمتر از میانگین
 Up_{it} : نشان‌دهنده انحراف معیار مشاهدات بزرگ‌تر از میانگین

$$\text{بازده خاص} = \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

REVAL: متغیر تجدید ارزیابی، متغیر مجازی است که برای شرکت‌هایی که دارای تجدید ارزیابی بوده‌اند عدد ۱ و در صورت عدم تجدید ارزیابی عدد ۰ خواهند بود.

RET: میانگین بازده هفتگی شرکت خاص در طول سال مالی می‌باشد.

SIGMA: انحراف استاندارد بازده هفتگی شرکت خاص در طول سال مالی می‌باشد.

SIZE: لگاریتم طبیعی کل دارایی‌ها می‌باشد.

LEV: از تقسیم بدهی کل بر دارایی کل به دست می‌آید.

MTB: ارزش حقوق صاحبان سهام می‌باشد. این متغیر از ضرب تعداد سهام در ارزش بازار آن‌ها به دست می‌آید.

ROA: از تقسیم سود خالص بر کل دارایی‌ها به دست می‌آید.

MB: تقسیم ارزش بازار سرمایه شرکت بر ارزش دفتری سرمایه شرکت می‌باشد.

MarketCompetition: رقابت بازار محصول است که طبق شاخص هرفیندال-هیرشمن (HHI) عبارت است از حاصل جمع توان دوم سهم بازار کلیه بنگاه‌های فعال در صنعت.

RATE: برابر ۱ اگر $\frac{R_{i,t}}{R_{mkt,t}}$ بیش‌تر از یک و برابر صفر اگر $\frac{R_{i,t}}{R_{mkt,t}}$ کمتر از یک باشد.

$R_{i,t}$: بازده هفتگی شرکت i در زمان t می‌باشد.

$R_{mkt,t}$: بازده هفتگی بازار در زمان t می‌باشد.

فرضیه دوم پژوهش که به این شرح مطرح شده است، " بین تجدید ارزیابی دارایی‌ها و نوسانات قیمت سهام شرکت‌های دارای زیان خالص ارتباط معناداری وجود دارد." مورد بررسی قرار می‌گیرد.

$$\begin{aligned} \text{CRASH}_{t+1} = & \beta_0 + \beta_1 \text{REVAL}_t + \beta_2 \text{RISKY}_t + \beta_3 \text{REVAL} \times \text{RISKY}_t + \beta_4 \text{RET}_t + \beta_5 \text{SIGMA}_t + \beta_6 \text{SIZE}_t \\ & + \beta_7 \text{LEV}_t + \beta_8 \text{MTB}_t + \beta_9 \text{ROA}_t + \beta_{10} \text{MB}_t + \beta_{11} \text{MarketCompetition}_t \\ & + \beta_{12} \text{RATE}_t + \varepsilon \end{aligned} \quad (3)$$

RISKY: متغیر مجازی است که زیان خالص (NET LOSS) برابر ۱ هنگامی که شرکت زیان خالص داشته باشد و برابر ۰ در صورتی که زیان نداشته باشد.

فرضیه سوم پژوهش که به این شرح مطرح شده است: " بین تجدید ارزیابی دارایی‌ها و نوسانات قیمت سهام شرکت‌ها با نوسان قیمت بازار ارتباط معناداری وجود دارد." مورد بررسی قرار می‌گیرد.

$$\begin{aligned} \text{CRASH}_{t+1} = & \beta_0 + \beta_1 \text{REVAL}_t + \beta_2 \text{RET}_t + \beta_3 \text{SIGMA} + \beta_4 \text{SIZE}_t + \beta_5 \text{LEV}_t + \beta_6 \text{MTB}_t + \beta_7 \text{ROA}_t \\ & + \beta_8 \text{MB}_t + \beta_9 \text{MarketCompetition}_t + \beta_{10} \text{RATE}_t + \beta_{11} \text{PRICE}_t * \text{REVAL}_t \\ & + \beta_{12} \text{PRICE}_t + \varepsilon \end{aligned} \quad (4)$$

$$RATE = \frac{R_{i,t}}{R_{mkt,t}}$$

$R_{i,t}$: بازده هفتگی شرکت i در زمان t می‌باشد.

$R_{mkt,t}$: بازده هفتگی شاخص در زمان t می‌باشد.

$PRICE_t$: لگاریتم طبیعی میانگین قیمت بازار در زمان t می‌باشد.

جامعه آماری، نمونه و روش نمونه‌گیری

جامعه‌ی آماری پژوهش، شامل کلیه‌ی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، با در نظر گرفتن اطلاعات نزدیک به زمان پژوهش، در بازه‌ی زمانی سال‌های ۱۳۹۵ الی ۱۳۹۸ است. نمونه آماری با شرایط زیر انتخاب شد:

(۱) از ابتدای سال ۱۳۹۵ در بورس پذیرفته شده باشند.

(۲) حداقل یک بار اقدام به تجدید ارزیابی دارایی‌های خود نموده‌اند.

(۳) داده‌ها و صورت‌های مالی از سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸ در دسترس باشد.

در نهایت ۴۵ شرکت برای سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸ مورد بررسی قرار گرفت.

جمع‌آوری و پردازش داده‌ها

جهت گردآوری مبانی نظری اطلاعات در خصوص تبیین ادبیات موضوع پژوهش از روش کتابخانه‌ای و مطالعات اسنادی استفاده شد و برای دستیابی به اطلاعات مورد نیاز، برای پردازش فرضیه‌های پژوهش از صورت‌های مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران استفاده خواهند شد. همچنین داده‌های پژوهش از سایت www.codal.ir جمع‌آوری و با استفاده از نرم‌افزار اکسل گردآوری شد. روش آزمون فرضیه‌ها در مطالعه حاضر با استفاده از نرم‌افزار آماری Eviews10 می‌باشد.

۶- نتایج آزمون فرضیه‌ها و تجزیه و تحلیل داده‌ها

آمار توصیفی:

به منظور بررسی مشخصات عمومی متغیرها و تجزیه و تحلیل دقیق آن‌ها، آشنایی با آمار توصیفی مربوط به متغیرها لازم است. جدول ۱، آمار توصیفی داده‌های مربوط به متغیرهای مورد استفاده در پژوهش را نشان می‌دهد. آمار توصیفی مربوط به ۴۵ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۴ ساله (۱۳۹۵-۱۳۹۸) می‌باشد.

اصلی‌ترین شاخص مرکزی، میانگین است که نشان‌دهنده‌ی نقطه تعادل و مرکز ثقل توزیع است و شاخص خوبی برای نشان دادن مرکزیت داده‌هاست که در جدول مربوط به آمار توصیفی مشاهده می‌شود. متغیر وابسته ریسک سقوط قیمت سهام شرکت می‌باشد که دارای میانگین $۰/۳۴۴۴۴$ می‌باشد. همچنین متغیر مستقل پژوهش تجدید ارزیابی می‌باشد که متغیر به صورت ساختگی تعریف شده است، میانگین این متغیر برابر با $۰/۲۵$ می‌باشد. به طور کلی پارامترهای پراکندگی، معیاری برای تعیین میزان پراکندگی از یکدیگر یا میزان پراکندگی آن‌ها نسبت به میانگین است. از مهم‌ترین پارامترهای پراکندگی، انحراف معیار است. کمترین پراکندگی مربوط به متغیر رقابت بازار محصول و بیش‌ترین پراکندگی مربوط به متغیر متوسط حجم معاملات است.

چولگی میزان عدم تقارن منحنی فراوانی را نشان می‌دهد، اگر ضریب چولگی صفر باشد، جامعه کاملاً متقارن است و چنانچه ضریب چولگی مثبت باشد چولگی به راست و چنانچه ضریب چولگی منفی باشد چولگی به چپ دارد. با بررسی مقدار چولگی‌ها ملاحظه می‌شود متغیر نوسان قیمت سهام شرکت، میانگین بازده هفتگی شرکت خاص و بازده دارایی‌ها دارای چولگی منفی می‌باشد.

میزان کشیدگی منحنی فراوانی نسبت به منحنی نرمال را برجستگی و یا کشیدگی می‌نامند، اگر کشیدگی حدود صفر باشد، منحنی فراوانی از لحاظ کشیدگی وضعیت متعادل و نرمالی خواهد داشت اگر این مقدار مثبت باشد، منحنی برجسته و اگر منفی باشد، منحنی پهن می‌باشد. کشیدگی همه متغیرهای این مدل مثبت است.

جدول ۱- آمار توصیفی

متغیر	نماد	ریسک سقوط قیمت سهام شرکت	متوسط حجم معاملات	اهرم مالی	رقابت بازار محصول	تقسیم ارزش بازار سرمایه شرکت	میانگین بازده هفتگی شرکت خاص	تجدید ارزیابی	زیان خالص	بازده دارایی‌ها	انحراف استاندارد د بازده هفتگی شرکت خاص	اندازه شرکت	قیمت
PRICE	SIZE	SIGMA	ROA	RISK _Y	REVAL	RET	MB	MARKETCOMPETITION	LEV	IA	CRASH	متغیر	
$۸/۰۵۳$ ۵۹۸	$۸/۰۰۸$ ۶۹۹	$۰۴/۰۹۶$ ۸۹	$-۰/۳۸$ ۱۶۱۳	$۱/۴۷۲$ ۲۲۲	$۰/۲۵۰$ ۰۰۰	$-۰/۰۱۴$ ۴۶۴	$۶/۲۷۲$ ۷۶۹	$-۰/۰۱۴$ ۰۰۰	۰ ۲۲۲	$-۰/۳۸$ ۱۶۱۳	$۰۴/۰۹۶$ ۸۹	$۸/۰۰۸$ ۶۹۹	$۸/۰۵۳$ ۵۹۸
$۸/۰۲۹$ ۷۲۳	$۷/۵۸۴$ ۶۸۷	$۰/۰۸۳$ ۸۴۲	$-۰/۰۰۰$ ۹۴۷	۰ ۰	۰ ۰	$-۰/۰۱۰$ ۲۰۴	$۳/۰۵۲$ ۰۰۰	$-۰/۰۱۰$ ۰۰۰	۰ ۰	$-۰/۰۰۰$ ۹۴۷	$۰/۰۸۳$ ۸۴۲	$۷/۵۸۴$ ۶۸۷	$۸/۰۲۹$ ۷۲۳
$۱۰/۷۸$ ۱۴۹	$۱۴/۹۹$ ۱۵۰	$۰/۶۱۵$ ۵۴۲	$۲/۹۸۹$ ۰۳۵	۱ ۱	۱ ۱	$-۰/۱۹۰$ ۷۵۹	$۹۰/۱۷$ ۴۰۰	$-۰/۱۹۰$ ۷۵۹	۱ ۱	$۲/۹۸۹$ ۰۳۵	$۰/۶۱۵$ ۵۴۲	$۱۴/۹۹$ ۱۵۰	$۱۰/۷۸$ ۱۴۹
$۶/۰۱۷$ ۱۰۲	$۱۸/۵۸۷$ ۱۶	$۰/۰۰۰$ ۰۰۰	$-۷۷/۵۶$ ۲۷۳	۰ ۰	۰ ۰	$-۰/۱۹۹$ ۳۶۰	$-۰/۳۲۸$ ۸۵۱	$-۰/۱۹۹$ ۳۶۰	۰ ۰	$-۷۷/۵۶$ ۲۷۳	$۰/۰۰۰$ ۰۰۰	$۱۸/۵۸۷$ ۱۶	$۶/۰۱۷$ ۱۰۲

نماد	ریسک سقوط قیمت سهام شرکت	متوسط حجم معاملات	اهرم مالی	رقابت بازار محصول	تقسیم ارزش بازار سرمایه شرکت	میانگین بازده هفتگی شرکت خاص	تجدید ارزیابی	زیان خالص	بازده دارایی‌ها	انحراف استاندارد د بازده هفتگی شرکت خاص	اندازه شرکت	قیمت
انحراف معیار	۰۵/۴۷۶ ۱۲	۹۲۴۳۵۶۶۳۴ ۷	۹/۴۸۱ ۶۵۶	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۸۳۰۱	۱۰/۴۳ ۵۵۸	۰/۰۳۱ ۷۵۶	۰/۴۳۴ ۲۲۱	۱۵۰۰ ۶۲۰	۵/۷۹۹ ۳۰۶	۰/۰۶۵ ۹۸۷	۲/۶۷۱ ۱۴۲	۰/۹۳۸ ۲۵۳
چولگی	۰۷/۶۵۴ ۱۳	۷/۸۲۹۳۹۵	۴/۱۵۳ ۴۹۶	۳/۶۱۳۱۰۶	۴/۶۱۲ ۵۵۵	-۰/۱۶۶ ۹۴۷	۱/۱۵۴ ۷۰۱	۱/۱۱۱ ۲۸۳	-۱۳/۲۰ ۲۷۲	۴/۲۱۶ ۰۲۶	۰/۴۸۹ ۳۵۲	۰/۴۶۸ ۱۹۱
کشیدگی	۱۶/۴۲۸ ۵۰	۷۶/۹۷۸۱۷	۱۸۱/۹۳ ۱۷	۱۵/۲۸۵۰۹	۳۱۶/۲۵ ۰۳	۱۹۵/۴۱ ۵۶	۲۳/۳۳۳۳ ۳۳	۱/۰۱۲ ۳۸۴	۱/۱۷۶/۲۴ ۲۲	۲۹/۰۴ ۳۴۱	۳/۹۵۹ ۲۰۹	۳۱/۲۰۶ ۱۸
مشاهدات	۱۸۰	۱۷۶	۱۸۰	۱۸۰	۱۶۸	۱۷۶	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۷۶	۱۸۰	۱۷۶

منبع: یافته‌های پژوهشگر

بررسی مانایی متغیرها

اطلاعات جدول فوق آزمون مانایی را برای متغیرهای پژوهش نشان می‌دهد. تمامی متغیرهای مورد مطالعه با توجه به آزمون مانایی Dickey-Fuller (بدون تفاضل مانا) می‌باشند. سطح معناداری آزمون مانایی اگر کمتر از ۰/۰۵ درصد باشد نشانگر مانایی آن متغیر می‌باشد. همچنین جهت مانا بودن یک متغیر، آماره آزمون مربوطه به صورت قدر مطلق باید بزرگ‌تر از عدد ۲ باشد که در جدول سطح معناداری و آماره آزمون مربوطه به همین صورت می‌باشد.

جدول ۲- بررسی مانایی متغیرهای پژوهش

متغیر	آزمون مانایی	مرتبه تفاضل	سطح معناداری	آماره آزمون	مانا / نامانا
IA	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۵	-۴/۳۵۷۱۵۷	مانا I(0)
LEV	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۰	-۵/۱۱۶۵۴۹	مانا I(0)
MARKETCOMPETITION	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۱	-۴/۷۴۲۷۴۴	مانا I(0)
MB	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۰	-۱۰/۳۶۶۴۰	مانا I(0)
MTB	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۴۸	-۳/۷۰۲۷۳۲	مانا I(0)
RET	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۰	-۶/۱۰۰۰۷۰	مانا I(0)

متغیر	آزمون مانایی	مرتبۀ تفاضل	سطح معناداری	آمارهٔ آزمون	مانا / نامانا
ROA	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۰	-۱۳/۴۵۷۸۶	مانا I(0)
SIGMA	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۰	-۸/۲۱۱۶۱۳	مانا I(0)
SIZE	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۴	-۴/۳۹۵۷۱۳	مانا I(0)
PRICE	Dickey-Fuller	بدون تفاضل	۰/۰۰۰۰	-۶/۹۰۷۲۳۱	مانا I(0)

منبع: یافته‌های پژوهشگر

هم خطی مرکب

در این پژوهش برای بررسی وجود هم خطی بین متغیرهای مدل از آماره عامل تورم واریانس^۱ "VIF" استفاده شد. زمانی که عامل تورم واریانس کوچک‌تر از ۵ باشد، نشان‌دهنده عدم وجود هم خطی بین متغیرهای مدل است.

جدول ۳- آزمون تورم واریانس (VIF)

متغیرها	فرضیه اول	متغیرها	فرضیه دوم	متغیرها	فرضیه سوم
REVAL	۱/۳۹۸۹۰۴	REVAL	۲/۰۶۴۷۷۳	REVAL	۸/۰۰۴۴۲۳
RET	۳/۰۷۹۱۴۸	RISKY	۱/۴۷۰۹۳۱	RATE	۱/۱۹۹۷۶۸
SIGMA	۳/۰۲۲۸۰۷	REVAL_X_RISKY	۲/۱۸۰۷۳۰	REVAL* PRICE	۸/۲۴۳۸۴۹
SIZE	۳/۰۸۵۷۸۵	RET	۳/۱۹۱۵۲۵	RET	۳/۵۴۳۸۷۲
LEV	۱/۷۸۷۴۸۱	SIGMA	۳/۰۹۸۱۴۶	SIGMA	۳/۴۶۹۸۵۹
MTB	۱/۷۲۱۴۹۶	SIZE	۳/۱۱۶۶۱۹	SIZE	۳/۳۷۵۵۲۱
ROA	۱/۲۲۲۲۵۴	LEV	۱/۸۱۱۷۹۹	LEV	۱/۸۳۴۸۸۱
MB	۱/۲۲۳۹۲۲	MTB	۱/۷۵۸۳۵۶	MTB	۱/۷۶۸۵۷۸
MARKETCOMPETITION	۱/۶۴۰۷۸۷	ROA	۱/۲۵۶۴۸۶	ROA	۱/۱۹۷۴۹۰
RATE	۱/۳۱۷۰۷۵	MB	۱/۳۰۷۲۰۹	MB	۲/۱۲۸۳۰۹
-	-	MARKETCOMPETITION	۱/۶۵۱۵۳۲	MARKETCOMPETITION	۱/۶۷۲۰۱۷
-	-	RATE	۱/۳۲۶۵۲۸	PRICE	۳/۲۲۴۴۹۴

منبع: یافته‌های پژوهشگر

¹ Variance Inflation Factor

بررسی فرض‌های کلاسیک مدل رگرسیون خطی

از مفروضات مدل رگرسیون، فروض همسانی واریانس و فرض نبود خودهمبستگی بین جملات خطا موضوعیت پیدا می‌کند که در ادامه بررسی شده است. با توجه به نتایج آزمون همسانی واریانس، مشاهده می‌شود که مدل‌ها پژوهش از مشکل ناهمسانی واریانس رنج می‌برند و برای رفع آن از روش حداقل مربعات تعمیم‌یافته بجای روش حداقل مربعات معمولی استفاده می‌شود.

۷- نتایج آزمون مدل اول پژوهش

نتایج حاصل از برآورد مدل اول پژوهش به شرح جدول ۴ می‌باشد.

جدول ۴- نتایج آماری آزمون مدل اول پژوهش (متغیر وابسته: نوسانات قیمت سهام)

$CRASH_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 REVAL_t + \beta_2 RET_t + \beta_3 SIGMA + \beta_4 SIZE_t + \beta_5 LEV_t + \beta_6 MTB_t + \beta_7 ROA_t + \beta_8 MB_t + \beta_9 MarketCompetition_t + \beta_{10} RATE_t + \varepsilon$						
نوع رابطه و معناداری (خطای ۵٪، ۱۰٪، ۱٪)	سطح معناداری (Sig)	آماره t	انحراف معیار	ضرایب	متغیر	
-	۰/۰۶۱۰	-۱/۸۸۷۲۴۶	۰/۱۰۸۵۷۱	-۰/۲۰۴۸۹۹	ثابت	
مثبت/معنادار	*۰/۰۰۵۰ در سطح خطای ۵ درصد معنادار است	۲/۸۴۹۲۰۸	۰/۰۴۸۳۳۵	۰/۱۳۷۷۱۶	تجدید ارزیابی	REVAL
منفی/معنادار	*۰/۰۰۰۰ در سطح خطای ۵ درصد معنادار است	-۵/۳۹۶۴۷۴	۱/۱۷۵۹۱۷	-۶/۳۴۵۸۰۵	بازده هفتگی شرکت خاص	RET
مثبت/معنادار	*۰/۰۰۰۰ در سطح خطای ۵ درصد معنادار است	۴/۳۸۸۴۹۵	۰/۵۰۰۱۷۹	۲/۱۹۵۰۳۱	انحراف استاندارد بازده هفتگی	SIGMA
منفی	۰/۳۰۰۱	-۱/۰۳۹۶۷۸	۰/۰۱۲۲۷۱	-۰/۰۱۲۷۵۸	اندازه شرکت	SIZE

$$CRASH_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 REVAL_t + \beta_2 RET_t + \beta_3 SIGMA + \beta_4 SIZE_t + \beta_5 LEV_t + \beta_6 MTB_t + \beta_7 ROA_t + \beta_8 MB_t + \beta_9 MarketCompetition_t + \beta_{10} RATE_t + \varepsilon$$

متغیر	ضرایب	انحراف معیار	آماره t	سطح معناداری (Sig)	نوع رابطه و معناداری (خطای ۵٪، ۱۰٪، **)
LEV	-۰/۰۰۱۵۵۹	۰/۰۰۲۵۳۲	-۰/۶۱۵۶۱۶	۰/۵۳۹۱	منفی
MTB	۰/۰۰۰۰۳۵۴	۰/۰۰۰۰۷۴۹	۰/۴۷۲۱۳۰	۰/۶۳۷۵	مثبت
ROA	-۰/۰۰۱۰۲۶	۰/۰۰۳۲۳۸	-۰/۳۱۶۹۸۳	۰/۷۵۱۷	منفی
MB	۰/۰۰۳۰۵۶	۰/۰۰۱۹۱۹	۱/۵۹۲۴۸۴	۰/۱۱۳۳	مثبت
MARKETCOMPETITION	۰/۳۹۸۳۲۳۲	۰/۲۹۲۴۸۹۰	۱/۳۶۱۸۴۰	۰/۱۷۵۲	مثبت
اثرات صنعت		بله			
اثرات سال		بله			
آماره F (سطح معنی داری)		۴/۳۲۹۳۸۲ (۰/۰۰۰۰۲۴)			
ضریب تعیین		۰/۲۱۹۴۳۸			
ضریب تعیین تعدیل شده		۰/۱۶۸۷۵۲			

منبع: یافته‌های پژوهشگر

در بررسی معنی دار بودن کل مدل با توجه به این که مقدار احتمال آماره F از ۰/۰۵ کوچکتر است [۰/۰۰۰۰۲۴] با اطمینان ۹۵٪ معنی دار بودن کل مدل تأیید می‌شود. ضریب تعیین ۰/۲۱۹۴۳۸ می‌باشد که با فرض تأثیر همه متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته است. در صورتی که درصد نشان داده شده توسط ضریب تعیین تعدیل شده ۰/۱۶۸۷۵۲ فقط حاصل از تأثیر واقعی متغیرهای مستقل مدل بر وابسته است و نه همه متغیرهای مستقل. ضریب تعیین تعدیل شده مدل گویای آن است که تنها حدود ۱۶ درصد از متغیر وابسته نوسانات قیمت سهام توسط متغیرهای مستقل و کنترل مدل تبیین می‌گردد.

فرضیه اول پژوهش که به این شرح مطرح شده است، "بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام (CRASH) شرکت ارتباط معناداری وجود دارد." مورد بررسی قرار می‌گیرد.

طبق رگرسیون جدول ۴-۸، نشان می‌دهد که آماره t تجدید ارزیابی (REVAL) برابر با ۲/۸۴۹۲۰۸ است همچنین سطح معناداری آن نیز ۰/۰۰۵ است که می‌توان نتیجه گرفت سطح معناداری این متغیر کمتر از خطای ۵ درصد

(سطح اطمینان ۹۵ درصد) است که نشان می‌دهد در سطح معناداری ۹۵ درصد بین تجدید ارزیابی و ریسک نوسانات قیمت سهام شرکت رابطه معنی‌داری دارد. همچنین با بررسی ضریب این متغیر ملاحظه می‌گردد متغیر تجدید ارزیابی دارای ضریب ۰/۱۳۷۷۱۶ است که این مقدار مثبت است که علامت مثبت ضریب نشان از رابطه مثبت و مستقیم بین تجدید ارزیابی و ریسک نوسانات قیمت سهام شرکت است. به عبارتی می‌توان نتیجه گرفت فرضیه اول پژوهش مورد تأیید است.

نتایج آزمون مدل فرضیه دوم پژوهش

نتایج حاصل از برآورد مدل فرضیه دوم پژوهش به شرح جدول ۵ است.

جدول ۵- نتایج آماری آزمون مدل دوم پژوهش (متغیر وابسته: نوسانات قیمت سهام)

$CRASH_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 REVAL_t + \beta_2 RISKY_t + \beta_3 REVAL \times RISKY_t + \beta_4 RET_t + \beta_5 SIGMA_t + \beta_6 SIZE_t + \beta_7 LEV_t + \beta_8 MTB_t + \beta_9 ROA_t + \beta_{10} MB_t + \beta_{11} MarketCompetition_t + \beta_{12} RATE_t + \varepsilon$						
نوع رابطه و معناداری (خطای ۵٪، ۱۰٪، ۱٪)	سطح معناداری (Sig)	آماره t	انحراف معیار	ضرایب	متغیر	
-	۰/۰۸۹۸	۱.۷۰۷۱۹۱-	۰.۱۰۱۹۱۹	-۰/۱۷۳۹۹۵	ثابت	
مثبت/معنادار	۰/۰۰۸۸* در سطح خطای ۵ درصد معنادار است	۲/۶۵۳۱۰۸	۰/۰۵۷۰۰۵	۰/۱۵۱۲۴۰	تجدید ارزیابی	REVAL
منفی	۰/۳۲۱۷	-۰/۹۹۴۱۷۴	۰/۰۴۱۹۵۱	-۰/۰۴۱۷۰۷	شرکت‌های دارای زیان خالص	RISKY
منفی	۰/۵۲۲۱	-۰/۶۴۱۵۸۲	۰/۰۸۴۹۱۱	-۰/۰۵۴۴۷۷	شرکت‌های دارای زیان خالص*تجدید ارزیابی	REVAL × RISKY
منفی/معنادار	۰/۰۰۰۰* در سطح خطای ۵ درصد معنادار است	-۵/۴۵۵۵۰۷	۱/۱۵۶۵۷۶	-۶/۳۰۹۷۱۰	بازده هفتگی شرکت خاص	RET
مثبت/معنادار	۰/۰۰۰۰* در سطح خطای ۵ درصد معنادار است	۴/۶۱۴۴۷۷	۰/۴۸۲۲۹۵	۲/۲۲۵۵۴۱	انحراف استاندارد بازده هفتگی	SIGMA

$$CRASH_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 REVAL_t + \beta_2 RISKY_t + \beta_3 REVAL \times RISKY_t + \beta_4 RET_t + \beta_5 SIGMA_t + \beta_6 SIZE_t + \beta_7 LEV_t + \beta_8 MTB_t + \beta_9 ROA_t + \beta_{10} MB_t + \beta_{11} MarketCompetition_t + \beta_{12} RATE_t + \varepsilon$$

متغیر	ضرایب	انحراف معیار	آماره t	سطح معناداری (Sig)	نوع رابطه و معناداری (خطای ۵٪، ۱۰٪، ۱٪)
اندازه شرکت	SIZE	-۰/۰۱۳۱۴۲	۰/۰۱۱۴۱۸	-۱/۱۵۱۰۴۱	منفی
اهرم مالی	LEV	-۰/۰۰۲۰۸۹	۰/۰۰۲۳۶۲	-۰/۸۸۴۲۸۶	منفی
ارزش بازار	MTB	۰/۰۰۰۰۴۶۸	۰/۰۰۰۰۷۲۹	۰/۶۴۲۷۷۷	مثبت
بازده دارایی‌ها	ROA	-۰/۰۰۱۶۸۶	۰/۰۰۳۱۶۸	-۰/۵۳۲۳۰۲	منفی
ارزش بازار سرمایه شرکت	MB	۰/۰۰۲۱۸۴	۰/۰۰۱۸۷۳	۱/۱۶۶۱۶۱	مثبت
رقابت بازار محصول	MARKETCOM PETITION	۰/۳۸۲۲۸۸۹	۰/۲۶۳۷۰۹۴	۱/۴۵۰۰۳۹	مثبت
نوسان قیمت سهام شرکت	RATE	۰/۰۴۶۱۰۷	۰/۰۳۹۴۹۱	۱/۱۶۷۵۳۱	مثبت
اثرات صنعت		بله			
اثرات سال		بله			
آماره F (سطح معنی‌داری)		۳/۷۹۰۱۳۷ (۰/۰۰۰۰۴۸)			
ضریب تعیین		۰/۲۳۰۳۰۸			
ضریب تعیین تعدیل‌شده		۰/۱۶۹۵۴۳			
آماره دوربین واتسون		۲/۰۱۲۲۸۴			

منبع: یافته‌های پژوهشگر

در بررسی معنی‌دار بودن کل مدل با توجه به این که مقدار احتمال آماره F از ۰/۰۵ کوچک‌تر است [۰/۰۰۰۰۴۸] با اطمینان ۹۵٪ معنی‌دار بودن کل مدل تأیید می‌شود. ضریب تعیین ۰/۲۳۰۳۰۸ می‌باشد که با فرض تأثیر همه متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته است. در صورتی که درصد نشان داده‌شده توسط ضریب تعیین تعدیل‌شده ۰/۱۶۹۵۴۳ فقط حاصل از تأثیر واقعی متغیرهای مستقل مدل بر وابسته است و نه همه متغیرهای مستقل. تفاوت دیگر این است که مناسب بودن متغیرها برای مدل توسط ضریب تعیین حتی با وجود مقدار بالا قابل مشخص نیست در صورتی که می‌توان به مقدار برآورد شده ضریب تعیین تعدیل‌شده اعتماد کرد؛ بنابراین، ضریب تعیین تعدیل‌شده مدل گویای آن است که تنها حدود ۱۷ درصد از متغیر وابسته نوسانات قیمت سهام توسط متغیرهای مستقل و کنترل مدل تبیین می‌گردد.

فرضیه دوم پژوهش که به این شرح مطرح شده است، "بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت‌های دارای زیان خالص ارتباط معناداری وجود دارد." مورد بررسی قرار می‌گیرد.

طبق رگرسیون جدول ۵، نشان می‌دهد که آماره t متغیر شرکت‌های دارای زیان خالص* تجدید ارزیابی (REVAL × RISKY) برابر با ۰/۶۴۱۵۸۲- است همچنین سطح معناداری آن نیز ۰/۵۲۲۱ است که می‌توان نتیجه گرفت سطح معناداری این متغیر بیش‌تر از خطای ۵ درصد (سطح اطمینان ۹۵ درصد)^۱ است که نشان می‌دهد در سطح معناداری ۹۵ درصد بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت‌های دارای زیان خالص رابطه معنی‌داری وجود ندارد. همچنین با بررسی ضریب این متغیر ملاحظه می‌گردد متغیر شرکت‌های دارای زیان خالص* تجدید ارزیابی دارای ضریب ۰/۵۴۴۷۷- است که این مقدار منفی است که علامت منفی ضریب نشان از رابطه غیرمستقیم با نوسانات قیمت سهام شرکت است. به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت فرضیه دوم پژوهش مورد تأیید نمی‌باشد.

نتایج آزمون مدل فرضیه سوم پژوهش

نتایج حاصل از برآورد مدل فرضیه سوم پژوهش به شرح جدول ۶ است.

جدول ۶- نتایج آماری آزمون مدل سوم پژوهش (متغیر وابسته: نوسانات قیمت سهام)

$CRASH_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 REVAL_t + \beta_2 RET_t + \beta_3 SIGMA + \beta_4 SIZE_t + \beta_5 LEV_t + \beta_6 MTB_t + \beta_7 ROA_t + \beta_8 MB_t + \beta_9 MarketCompetition_t + \beta_{10} RATE_t + \beta_{11} PRICE_t * REVAL_t + \beta_{12} PRICE_t + \varepsilon$						
نوع رابطه و معناداری (خطای)	سطح معناداری (Sig)	آماره t	انحراف معیار	ضرایب	متغیر	
-	۰/۱۹۲۰	-۱/۳۱۰۵۴۵	۰/۳۱۹۳۴۵	-۰/۴۱۸۵۱۶	ثابت	
مثبت/معنادار	۰/۶۴۶۱	-۰/۴۶۰۱۳۶	۰/۳۸۶۹۷۶	-۰/۱۷۸۰۶۲	تجدید ارزیابی	REVAL
مثبت	در سطح خطای ۵ درصد معنادار است	-۴/۷۰۸۴۰۷	۱/۳۲۵۲۴۳	-۶/۲۳۹۷۸۵	نوسان قیمت سهام شرکت	RATE
	۰/۴۰۲۷	۰/۸۳۹۰۷۸	۰/۰۳۵۳۰۴	۰/۰۲۹۶۲۳	قیمت	PRICE
مثبت/معنادار	در سطح خطای ۵ درصد معنادار است	۳/۷۷۷۸۰۴	۰/۵۵۲۴۰۳	۲/۰۸۶۸۷۰	نوسان قیمت سهام شرکت * قیمت	*REVAL PRICE

۱ هنگامی که سطح خطای ۵ درصد مورد بررسی شود در این سطح خطا، سطح اطمینان ۹۵ درصد است

$$CRASH_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 REVAL_t + \beta_2 RET_t + \beta_3 SIGMA + \beta_4 SIZE_t + \beta_5 LEV_t + \beta_6 MTB_t + \beta_7 ROA_t + \beta_8 MB_t + \beta_9 MarketCompetition_t + \beta_{10} RATE_t + \beta_{11} PRICE_t * REVAL_t + \beta_{12} PRICE_t + \varepsilon$$

نوع رابطه و معناداری (خطای ۱۰٪، ۵٪)	سطح معناداری (Sig)	آماره t	انحراف معیار	ضرایب	متغیر
منفی/معنادار	۰/۳۸۵۶	۰/۸۷۰۲۱۴	۰/۰۰۴۹۰۰	۰/۰۰۴۲۶۴	بازده هفتگی شرکت خاص RET
مثبت/معنادار	۰/۴۸۱۵	۰/۷۰۵۶۴۳	۰/۰۴۶۲۱۹	۰/۰۳۲۶۱۴	انحراف استاندارد بازده هفتگی SIGMA
منفی	۰/۴۷۶۸	-۰/۷۱۳۲۴۴	۰/۰۱۲۷۳۴	-۰/۰۰۹۰۸۲	اندازه شرکت SIZE
منفی	۰/۸۱۱۹	-۰/۲۳۸۴۴۷	۰/۰۰۲۵۴۷	-۰/۰۰۰۶۰۷	اهرم مالی LEV
مثبت	۰/۴۹۱۴	۰/۶۸۹۷۵۹	۰/۰۰۰۰۰۹۳	۰/۰۰۰۰۰۵۴	ارزش بازار MTB
منفی	۰/۸۶۷۲	-۰/۱۶۷۵۲۱	۰/۰۰۳۳۵۹	-۰/۰۰۰۰۵۶۳	بازده دارایی‌ها ROA
مثبت	۰/۷۲۸۱	۰/۳۴۸۳۵۳	۰/۰۰۲۵۸۰	۰/۰۰۰۰۸۹۹	ارزش بازار سرمایه شرکت MB
مثبت/معنادار	۰/۲۳۵۰	۱/۱۹۲۳۷۸	۰/۲۸۱۳۷۷۵	۰/۳۳۵۵۰۸۴	رقابت بازار محصول MARKETCOM PETITION
بله					اثرات صنعت
بله					اثرات سال
۳/۷۰۱۷۶۵ (۰۰۰۰۰۶۶)			آماره F (سطح معنی‌داری)		
۰/۲۲۶۱۵۳			ضریب تعیین		
۰/۱۶۵۰۵۹			ضریب تعیین تعدیل‌شده		
۱/۹۱۰۶۶۵			آماره دوربین واتسون		

منبع: یافته‌های پژوهشگر

در بررسی معنی‌دار بودن کل مدل با توجه به این که مقدار احتمال آماره F از ۰/۰۵ کوچک‌تر است [۰/۰۰۰۰۶۶] با اطمینان ۹۵٪ معنی‌دار بودن کل مدل تأیید می‌شود. در مدل پژوهش، آماره دوربین واتسون مقدار ۱/۹۱۰۶۶۵ را نشان می‌دهد. ضریب تعیین ۰/۲۲۶۱۵۳ می‌باشد که با فرض تأثیر همه متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته است. در صورتی که درصد نشان داده‌شده توسط ضریب تعیین تعدیل‌شده ۰/۱۶۵۰۵۹ فقط حاصل از تأثیر واقعی متغیرهای مستقل مدل بر وابسته است و نه همه متغیرهای مستقل. ضریب تعیین تعدیل‌شده مدل گویای آن است که تنها حدود ۱۶ درصد از متغیر وابسته نوسانات قیمت سهام توسط متغیرهای مستقل و کنترل مدل تبیین می‌گردد.

فرضیه سوم پژوهش که به این شرح مطرح شده است: " بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت‌ها با نوسان قیمت بازار ارتباط معناداری وجود دارد "، مورد بررسی قرار می‌گیرد.

طبق رگرسیون جدول ۷، نشان می‌دهد که آماره t متغیر نوسان قیمت سهام شرکت \times قیمت (REVAL \times PRICE) برابر با $3/777804$ است همچنین سطح معناداری آن نیز $0/0002$ است که می‌توان نتیجه گرفت سطح معناداری این متغیر کمتر از خطای ۵ درصد (سطح اطمینان ۹۵ درصد) است که نشان می‌دهد در سطح معناداری ۹۵ درصد بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت‌ها با نوسان قیمت بازار رابطه معنی‌داری وجود دارد. همچنین متغیر نوسان قیمت سهام شرکت \times قیمت دارای ضریب $2/086870$ است که این مقدار مثبت نشان از رابطه مستقیم است. به طور کلی فرضیه سوم پژوهش مورد تأیید می‌باشد.

۸- بحث و نتیجه‌گیری

در فرضیه اول به بررسی ارتباط بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت پرداختیم. با توجه به نتایج بدست آمده از آزمون این فرضیه می‌توان بیان کرد که تجدید ارزیابی با نوسانات قیمت سهام شرکت ارتباط معناداری دارد، همچنین این ارتباط مستقیم می‌باشد به عبارتی با افزایش تجدید ارزیابی دارایی‌ها در شرکت انتظار می‌رود نوسانات قیمت سهام نیز افزایش یابد. در فرضیه دوم به بررسی ارتباط بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت‌های دارای زیان خالص پرداختیم. با توجه به نتایج بدست آمده از آزمون این فرضیه می‌توان بیان کرد که تجدید ارزیابی با نوسانات قیمت سهام شرکت‌های دارای زیان خالص ارتباط معناداری ندارد، به عبارتی وقتی شرکت زیان ده باشد نمی‌تواند ریسک نوسانات قیمت سهام را کنترل کرد حتی نمی‌توان تجدید ارزیابی را مؤثر دانست. در فرضیه سوم به بررسی ارتباط بین تجدید ارزیابی و نوسانات قیمت سهام شرکت‌ها با نوسان قیمت بازار پرداختیم. با توجه به نتایج بدست آمده از آزمون این فرضیه می‌توان بیان کرد که تجدید ارزیابی با نوسانات قیمت سهام شرکت‌ها با نوسان قیمت بازار ارتباط معناداری دارد، همچنین این ارتباط مستقیم می‌باشد به عبارتی با افزایش تجدید ارزیابی دارایی‌ها در شرکت انتظار می‌رود نوسانات قیمت سهام شرکت‌ها با نوسان قیمت بازار نیز افزایش یابد.

نتایج این پژوهش با پژوهش‌های زیر در یک راستا می‌باشد، نتایج تجزیه و تحلیل پیموده (۱۳۹۹)، نشان داد بین تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت با حقوق صاحبان سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران رابطه مثبت و معناداری وجود ندارد. یافته‌های پژوهش محمدرضایی و همکاران (۱۳۹۹) نشان داد که رابطه بین مدیریت سود و تجدید ارزیابی زمانی قوی‌تر است که تجدید ارزیابی از محل دارایی‌های استهلاک‌ناپذیر است. نتایج پژوهش خوشکار و همکاران (۱۳۹۹)، نشان داد تجدید ارزیابی دارایی‌های ثابت بر رابطه بین بیش اعتمادی و مدیران و درماندگی مالی شرکت، تأثیر منفی و معنادار دارد؛ و نتایج پژوهش با پژوهش آقاجان و اوحدی در یک راستا نمی‌باشد که نتایج پژوهش آقاجان و اوحدی (۱۳۹۵) نشان داد که بین افزایش سرمایه و نوسانات قیمت

سهام ارتباط منفی وجود دارد. به طور کلی با توجه به این که پژوهش حاضر نوآور و جدید می‌باشد تحقیقاتی که بتواند پوشش‌دهنده فرضیه‌ها باشد یافت نشد.

از محدودیت‌های پژوهش قابلیت تعمیم نتایج پژوهش نسبت به دوره‌های دیگر و سایر شرکت‌ها باید با احتیاط صورت گیرد؛ و نتایج قابل تعمیم به شرکت‌های پذیرفته شده بورس اوراق بهادار تهران است و به دلیل بسته بودن نماد در بعضی موارد امکان تشخیص با مشکل همراه بود و امکان بررسی تفاوت‌ها بین درصدهای تجدید ارزیابی ممکن نمی‌باشد.

علی‌رغم تصورات اشتباه برخی سهامداران بازار بورس، افزایش سرمایه از محل تجدید ارزیابی دارایی‌ها نمی‌تواند راهی برای خروج شرکت از زیان و پوشش زیان‌های انباشته باشد چرا که این نوع افزایش سرمایه هیچ ارتباطی با عملیات اصلی شرکت ندارد و صرفاً الزامات تعیین شده در قانون تجارت به وسیله آن مرتفع می‌شود.

تجدید ارزیابی دارایی شرکت‌ها هیچ تأثیری بر وضعیت مالی خود شرکت ندارد و تنها باعث بهبود ساختار سرمایه آن‌ها می‌شود اما این موضوع هم برای شرکت‌هایی که زیان انباشته نسبتاً سنگین دارند صدق نمی‌کند و هم چنان این زیان در ترازنامه آن‌ها باقی می‌ماند، اما این اتفاق، موجب خارج شدن از شمولیت ماده ۱۴۱ قانون تجارت می‌شود. تجدید ارزیابی دارایی موجب اصلاح قیمت سهام شرکت‌ها می‌شود بنابراین عدد درج شده بر روی تابلوی معاملات هم با تعدیل قابل توجه ای روبه‌رو است که فارغ از بحث بنیادی و سودآوری تأثیر روانی بر روند معاملات می‌گذارد. اگر متغیرهای خارجی و داخلی تأثیرگذار بر بازار مانند تنش‌های سیاسی، نوسان نرخ کالاها، نوسان نرخ ارز و... در محدوده‌های فعلی بمانند باید گفت قیمت سهام با آن‌ها تطبیق یافته است و فعلاً بازار با نوسان خاصی روبه‌رو نمی‌شود مگر این که یکی از متغیرها که شاید تغییر نرخ ارز مهم‌ترین آن باشد با تغییر جهت و برآیند مثبت پیش رود.

فهرست منابع

اسدی، غلامحسین و فاطمه مرشدی، (۱۳۹۸)، "واکاوی تأثیر احساسات سرمایه‌گذاران بر خطر سقوط قیمت سهام در بورس اوراق بهادار تهران"، چشم‌انداز مدیریت مالی، شماره ۲۵، صص ۳۰-۹.
تقی نتاج، غلامحسین، محمدمهدی مؤمن زاده و محمدهادی مؤمن زاده، (۱۳۹۶)، "نگاهی به افزایش سرمایه از محل مازاد تجدید ارزیابی دارایی‌ها از منظر تحلیل بنیادی"، مطالعات حسابداری و حسابرسی، سال ششم، شماره ۲۳.

ذوالفقاری، سعید و سعید شیرزادی، (۱۳۹۷)، "تأثیر افزایش سرمایه از محل تجدید ارزیابی دارایی‌ها بر سودآوری عملیاتی شرکت‌ها"، ماهنامه علمی - آموزشی تخصصی مدیریت تدبیر، ۲۹ (۳۰۷)، صص ۵۷-۶۳.
محمدرضایی، فخرالدین، ایمان خسروی و احسان دولت زارعی، (۱۳۹۹)، "تجدید ارزیابی دارایی‌ها و مدیریت سود. دانش حسابداری مالی"، دوره ۷، شماره ۲ - شماره پیاپی ۲۵، صص ۳۱-۶۱.

منصوری، فردین، مسلم سعیدی گراغانی و ناهید اسدی دوبانی، (۱۳۹۶)، "بررسی تأثیر تجدید ارزیابی دارایی‌ها بر حق‌الزحمه حسابرسی"، دانش حسابداری، دانش حسابداری، دوره ۸، شماره ۴ - شماره پیاپی ۳۱، صص ۱۴۱-۱۵۹.

- Bae, J., Lee, J., & Kim, E. (2019), "Does Fixed Asset Revaluation Build Trust between Management and Investors?", *Sustainability*, 11(13), PP. 3700.
- Hassan, S.S.M. (2021), "Does Board of Directors Mitigate Stock Price Crash Risk? An Empirical Evidence from Egypt", *Scientific Journal for Financial and Commercial Studies and Research, Faculty of Commerce, Damietta University*, 2(2)1, PP. 349-371.
- Jeon, K. (2019), "Corporate Governance and Stock Price Crash Risk", *Academy of Accounting and Financial Studies Journal*, 23(4), PP. 1-13.
- Jebran, K., Chen, S., & Zhang, R. (2020), "Board Diversity and Stock Price Crash Risk", *Research in International Business and Finance*, 51(1), PP. 101-122.
- Jaggi, B., and Tsui, J. (2001), "Management Motivation and Market Assessment: Revaluation of Fixed Assets", *Journal of International Financial Management and Accounting*, Vol. 12, No. 2, PP. 160-187.
- Zhai, Y.H. (2007), "Asset Revaluation and Future Firm Operating Performance: Evidence from New Zealand", Unpublished Thesis, Lincoln University.
- Lopes, A.B., and Walker, M. (2012), "Asset Revaluation, Future Firm Performance and Firm-Level Corporate Arrangement: New Evidence from Brazil", *the British Accounting Review*, Vol. 44, PP. 53-67.
- Sharpe, I.G., and Walker R.G. (1975), "Asset Revaluations and Stock Market Prices", *Journal of Accounting Research*, Vol. 13, PP. 293-310.
- Easton, P.D., Edey, P.H. and Harris, T.S. (1993), "An Investigation of Revaluation of Tangible Long-Lived Assets", *Journal of Accounting Research*, Vol. 31, PP. 1-38 (supplement).
- Paik, G. (2009), "The Value Relevance of Fixed Asset Revaluation Reserves in International Accounting", *International Management Review*, Vol. 5, No. 2, PP. 73-109.
- Standish, P., and Ung, S. (1982), "Corporate Signalling, Asset Revaluations and Stock Prices of British Company", *the Accounting Review*, Vol. 62, PP. 701-715.
- Su, S. (2005), "To Match or not to Match?", *British Account, Rev.* 37, PP. 1-21.
- Emanuel, D.M. (1989), "Asset Revaluations and Share Price Revisions", *Journal of Business Finance and Accounting*, Vol. 16, Issue 2, PP. 213-227.

Relationship between Asset Revaluation and Stock Price Fluctuations and Analysis of Shareholder Behavior

Amir Abbas Sahebgharani¹
Hadi Sejjlati²

Received: 14/ April /2022 Accepted: 16/ June /2022

Abstract

Necessity of the research because one of the shortcomings of historical cost is the lack of reflection of the day value of assets in inflationary conditions, which will affect the capital market. And analysis of shareholder behavior. The statistical population is all companies listed on the Tehran Stock Exchange, taking into account the information close to the research time, in the period from 1395 to 1398. Data collection is used from Rahavard and Kadal sites. Final data analysis is also performed using Eviews10 software.

The results show that there is a direct relationship between revaluation and fluctuations in the company's stock price and this relationship is positive so that in the capital market by performing the revaluation process, the risk of price impact as a price increase from the revaluation process. Be it officially or as a rumor or news item, in these cases it often has a psychological atmosphere and a positive effect. There is no significant relationship between revaluation and stock price fluctuations of companies with net losses and between revaluation and stock price fluctuations of companies with high trading volume. Due to the current increase in inflation in the country and the up-to-dateness of the issue of revaluation among capital market residents, various companies are working in this direction, which is an important issue. Also, the effect of revaluation on the price and the news through which it affects the stocks of companies, causes users, investors, creditors and shareholders to have different behaviors towards it.

Key words: Asset Revaluation, Fair Value, Stock Price Fluctuations, Shareholder Behavior

¹ Department of Accounting, Kharazmi University, Tehran, Iran.

² Department of Accounting, Kharazmi University, Tehran, Iran. Corresponding Author

E-mail: sejjlatihadi@gmail.com

